Что такое аутотренинг





НАРОДНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ Факультет здоровья № 8, 1984 г. Издается ежемесячно с 1964 г.

Е. Б. Нестеровский, кандидат медицинских наук

Что такое аутотренинг

> ИЗДАТЕЛЬСТВО «ЗНАНИЕ» Москва 1984

ББК	53	.5
	н	5(

Автор: Е. Б. НЕСТЕРОВСКИЙ — кандидат медицинских наук.

Рецеизенты: Бахур В. Т., доктор медицинских наук, Шевченко Ю. С., кандидат медицинских наук.

Содержание

Введение														
Как устрое	на наша	нер	вна:	n C	ист	5MG								
От темпер	втиемы	H 3	tapa	HCT	эру									3
Эмоции и	стресс			٠			٠			٠.				4
Методы по	ихическ	ОН	сам	ope	вгу	уми	ин	٠	٠	٠				- 5
Аутогенная Заключения	тренир	ювк	а.				٠	٠	٠		٠	٠	٠	- 6

Нестеровский Е. Б.

H 56 Что такое аутотренинг.— М.: Знание, 1984.— 96 с.— (Нар. ун-т. Фак. здоровья; № 8).

15 ĸ.

Брошюра рассчитана на широкий круг читателей.

4110000000

615,34

Редактор Б. В. САМАРИН



Введение

Мавестно, что состояние здоровья и работоспособность человека определяются не только физической, и и психической тронированиостью, умением сознательно управлять состоянием своего организма, иастроением, геомим эмоциями.

Обычно повышениое влияние окружающих средовых факторов приводит к мобилизации внутрениих резервов организма, однако запасы их не безграничны.

В зависимости от индивидуальных психофизических особенностей каждый человек может лучше или хуже переносить воздействие чрезмерных максимальных иагрузок.

Методы психической саморетуляции в связи с их психопрофилактическими возможностями помогают сохраиять и укреплять психическое здоровье человека и способствуют предупреждению развития нервио-эмоциоиального переутомления.

Аутогениая тренировка относится к активным психотерапевтическим методам воздействия на регуляцию непроизвольных функций организма.

Под аутогенной тренировкой понимается овладение системой приемов, с помощью которых человек причеется в определенных пределах самостоятельно управлять психоэмоциональных остояннем и тем самым обеспечвать лучшее качество и большую эффективность своих действий в напряженных ижизненных ситуациях.

При помощи аутоганиой тренировки человек может совершемствовать практически все психические функция в том числе волю, творческую фантазию, восприятия, памать. Таким путем человек активно воздействуем самого себя, способствует лучшему развитию своих психофизиологических возможностей.

Возможность нормализации функций высшей нервной деятельности, вететативных функций и эмоциональной сферы при помощи несложных приемов делает аутогенную тренировку довольно распространенным методом, менющим большое число сторонников. Им с успехом пользуются спортсмены, космонаты и представители доутих самых различных профессий. Настоящая брошора должна помочь каждому, желеющему основть приемы аутогенной тренироаки, лучепомять и разобраться в сущности данного метода с позыщий анатом-офизиолитемских представлений о нерэм системе и особенностях психической деятельности человека.

Как устроена наша нервная система

Нервиях система управляет работой всех органов и систем, вляжет на уровень эмергетических процессов, обеспечивает функциональное единство организма. Нервняя система получает информацию о состоями виешией и внутренией среды, хранит получениую информацию, преобразует ее для регуляции и влияния на функции организма.

Таким образом, иервная система обеспечивает взаимодействие организма с виешней средой и активиое приспособление к ией. Это происходит при помощи рефлексов.

И. М. Сеченов писал, что все акты сознательной и бессознательной жизни по способу происхождения стосуть рефлексы. Основной функцией нервиой системы жаляется рефлекторная деательность. Однако для се от ществления нервиая система должна получить всю исходную информацию.

Известию, что один из наиболее существенных факторов, обеспечивающих выжнаване организма, являет огоров, обеспечивающих выжнаване организма, являеть его способность реагировать на раздражители, поступающие из внешието мира, и с способность регулировать свою собственную внутренною среду. Для выполнения этих функций предназначения специализированииме организирования организированияме организированизи организированизи организированизи организированизир

Обычно каждый вид рецепторов иастроен на восприятие определенных раздражителей. Так, фоторецепторы сетчатки глаза воспринимают цвета, а терморецепторы кожи — тепло и холод.

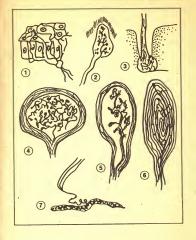


Рис. 1. Чувствительные рецепторы, воспринимающие: 1 боль; 2 — прикосновение; 3 — давление и прикосновение; 4 — холод; 5 — тепло; 6 — давление; 7 — глубокое давление

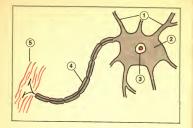


Рис. 2. Схематическое строение нейрона: 1— дендриты; 2— тело нейрона; 3— ядро; 4— аксон; 5— мышца

Все рецепторы делятся на две основные группы: рецепторы, воспринимающие информацию о внешней среде, и те, что получают сигналы от внутренних органов и тканей организма.

Рецепторы можно рассматривать как специализированные органы, способные дваеть подробные сведеных ные органы, способные дваеты спробоные сведеных заражтере внешнего раздражителя. Например, рецепторные клетки кожк и подкомной клетачти обеспечаного большой объем информации об особенностях предмета, с Которым оми приходят в соприкосновение.

Оувствительная рецепторная илегия обладает свойством переводить механическую и тепловую энергию при сопримсеновении кожи свиешими раздражителем в электрическую энергию нервиого потенциала, то есть разгрическую энергию нервиого потенциала, то есть разгрическую энергию нервиого потенциала, то есть разгрическую забуждения. Даже очень легкое прикосновение к предмету вызывает появление серии упорядоченных

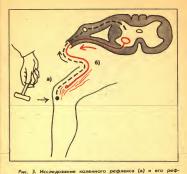


Рис. 3. Исследование коленного рефлекса (а) и вто рефвекторная дуга (б). Пунктиром изображена чувствительная часть дуги, а непрерывной линией — двигательная

импульсов, распространяющихся по самым разнообразным волокнам нервных проводников.

Информация от рецепторов поступает в нейрон, который является структурной единицей нервной системь (рис. 2). От тела нейрона отходят отрёстки: один длинный — аксон, оставлыве коротике — дендриты. По дендритам нервные импульсы притежают к телу нейрона, а по аксону они передаются дальше — к следующему нейрону. Высота теля, непример, двитательного нейрона достигает 130 микрон, а длина его аксоне может доходить до 87 сентиметров.

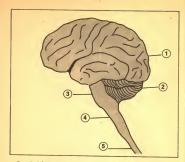


Рис. 4. Общая схема центральной нервной системы: 1 — кора головного мозга; 2 — мозжечок; 3 — мост; 4 — продолговатый мозг; 5 — спинной мозг

Подсчитано, что мозг состоит из 16 миллиардов нейронов, связь между этими нейронами осуществляется через синапсы — специальные нервыные образования, в которых нервный импульс передвется посредством химических передатчиков возбуждения — медиаторов.

Функциональная деятельность нервиой системы осуществляется с помощью рефпяксов. Рофиякс — 3 го завтная реакция организма на воздействие внешиний или внутренней среды, осуществляемая через нервиую систему. Любой рефлекс вызывается определенным раздражителем под влиянием изменений внешиней среды.

Все рефлексы подразделяют на безусловные и ус-

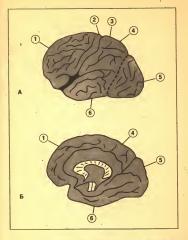


Рис. 5. Строение коры головного мозга (А— наружная поверхность; Б— внутренияя поверхность): 1— лобиая доля; 2— передияя центральная извилия: 3— задиящентральная извилина; 4— теменияя доля; 5— затылочная доля; 6— височная доля;

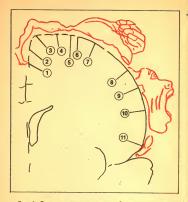


Рис. 6. Схема проекции системы, обеспечивающей двигательные функции в передней центральной извилиме коры головного мозга: 1 — ступни; 2 — голени; 3 — бедра; 4 — туловище; 5 — плеча; 6 — предплечья; 7 — кисти; 8 — шеи; 9 — лба; 10 — лица; 11 — глотки

ловные. Первые являются врожденными и постоянными для данного вида реакции. Они могут носить простой, защитный характер, например отдергивание руки в момент соприкосновения ее с горячей поверхностью. Без-

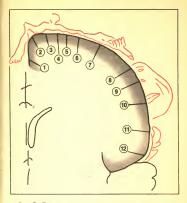


Рис. 7. Проекция чувствительного анализатора в задной центральной мазимние коры головного мозга: 1 — ступну, 2 — бедра; 3 — туловища; 4 — затылка; 5 — плеча; 6 — предпределят, 7 — кисти; 8 — лба; 9 — носа; 10 — губ; 11 — языка; 12 — глотки

условные рефлексы (инстинкты) закреплялись в процессе эволюции живого организма.

Условные рефлексы возникают в процессе развития организма под действием изменяющихся условий среды.

Условные рефлексы формируются на базе безусловных за счет участия в этом процессе высших отделов нервной системы.

При указанном двигательном рефлексе раздражаемые сухожильные рецепторы передают возинкиший импульс по проводникам в нужный сегмент спинного мозга, где этот импульс направляется в двигательную нервную клетку, которая и порыпает сигнам на сокращение к иниервируе-

мой мышце.

Нервиую систему приизто делить на центральную, периферическую и вегетативиую. Первая включает в себх головной мозг, стволовую часть и спиниой мозг (рис. 4). Периферическая нервная система состоит из корешков спиниого мозга и периферических нервов, которые связывают центральную иервиую систему со всем телом и внутреминим органами.

и вмутрениими органами. Вегетативная иервиат система иниервирует внутрениме органы, контролирует и поддерживает постоянство внутренией среды организма. Она обеспечивает адаптацию жизиемных функций — кровообращения, дыхания, пищеварения и т. д. — к условиям окружающые следы.

Остановимся на некоторых анатомических особен-

ностях строения нервной системы человека.

В центральной нервиой системе выделяют кору головного мозга, которая состоит из слоев резличных клеток. Эти клетки специализировамы на обеспечении отдельных функций организма. Так, в передием отдель коры мервиме клетки контролируют функцию движения, в средием — чувствительность, в заднем — эрение, в боковом — слух.

Кора головного мозга представлена двумя симметричиыми полушариями. В каждом из них различают лобную, теменную, височную и затылочную доли или отделы (рис. 5). В кору головного мозга в виде сигналов поступает информация от эрительного, слухового, обонятельного анализаторов, кожных и мышечно-суставных рецепторов, вестибулярного аппарата.

Каждый вид сигналов обрабатывается в соответствующих областях коры; например, зрительная информация в затылочной доле, слуховая — в височной, чувствительная — в теменной.

Проанализировав всю информацию, головной мозг принимает решение и выдает двигательную коментальную коменталь

Примерно такая же проекция прослеживается и для чувствительных клеток, которые расположены в задней центральной извилине теменной доли (рис. 7).

По обеспеченно двигательных и чувствительных функий полушерон головного мога переместно ининерамруют туловище и конечности. Так, например, правое полушарие управляет левой половнной тела, и наоборот. Существует такое поизтие, ядоминантное полушарие». У правщей доминантным вяляется левое полушарие».

Известно несколько простых приемов выявления доминантного полушарня у человека. Так, например, если скрестить руки на груди, как показано на рис. 8, то рука, оказавшаяся верхней, и будет указывать на доминантное полушарне. Этот же прием используют для обнаружения лево- или праворукости (на рис. 8 человек праворукий с доминантным левым полушарнем.

В коре мозга моторная функция речи располагается у правшей в любной доле левого полушария; поэтому при ее поражении больной не может говорить (моторная афразия). Восприятие звуковой речи, ее аналия и синтез осуществялются в верхних отделах височной доли, где расположен соответствующий корковый центр. Пом его порожении больной не понимает обращенную



Рис. 8. Прием выявления доминантного полушария. У правши (как показано на рисунке) доминантное полушарие левое

к нему речь, хотя сам говорить может (сенсорная афазия).

Оцущение отдельных частей тела и их соотношения между собой доступны нам потому, что глубокие чувствительные рещепторы постоянно информируют кору головного мозга об изменениях как положения тела, так и его частей в пространстве.

При поражении отделов коры или проводников, несущих информацию от глубоких рецепторов, человек не в состоянии воспринимать свое тело как собственное. Возможны нереальные восприятия. Ему, например, даже

может казаться, что у него три руки.

Клиницисты, наблюдающие людей, которым по разным причинам ампутировали конечность, сообщают спедующее. Через некоторое время эти пациенты жалуются, что их периодически донимают боли и неприятывые ощения в отсутствующей руке или ноге. Нередко подобные ощения с опрожождаются чувством жжения и сильного напряжения мыши, становясь для больных невымосимым, тягостным испытанием.

Указанные боли и ощущения в ампутированной конечности называются фантомными, и возникают они от

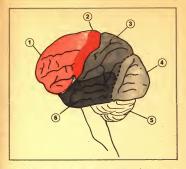


Рис. 9. Локализеция функций головного мозга: 1 — обеспечение прямостояния и прямохождения; 2 — движение; 3 — чувствительность; 4 — зрение; 5 — координация движений; 6 — слух

раздражения или сдавления корешков чувствительных и двигательных нервов в месте культи конечности.

Кора головного мозга, подобно плащу, покрываем отделы мозга, которые относятся к глубинным или покорковым образованиям. Этот отдел нервной системы обеспечивает регуляцию мышечного токунса, участвует в координации движений и обработке всей чувствительной информации.

И кора головного мозга, и подкорковые структуры посредством проводников связаны с другими анатоми-

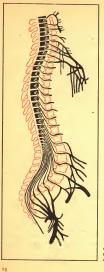


Рис. 10. Позвонки и сегменты спинного мозга с выходящими из иих корешками

ческими образованиями нервной системы, в частиости со спинным мозгом и мозжечком. Эти проводники в своей совокупности образуют такие анатомические отделы нервной системы, как ножки мозга, варолиев мост и продолговатый мозг. Продолговатый мозг непосредственио переходит в спиниой мозг. На рис. 9 показано схематическое строение вышеперечисленных отделов нервной системы.

На уровие продолговатого мозга иаходятся центры, регулирующие функцию дыхания, сердечно-сосудистой системы и пищеварения. На этом же уровие располагаются ядра черепно-мозговых иервов, которые обеспечивают двигательные, чувствительные и вегетативные функции на лице.

В указанную область входит и специальное образование, состоящее из скопления сетевидных клеток,ретикуляриая формация, которая обладает активирующим влиянием на кору головного мозга и управляет сиом и бодрствованием.

В глубине подкорковой области иаходится лимбическая система, обеспечивающая и регулирующая эмоцио-

нальную сферу.

Рядом с затылочными долями головиого мозга, иад варолиевым мостом располагается такое анатомическое образование нервной системы, как мозжечок. Последний занимает в полости черепа область задней черепной ямки. Функции, которые он обеспечивает, тесно связаны с движением. Мозжечок имеет миогочисленные связи со всеми отделами нервной системы, так или иначе участвующими в реализации двигательного акта.

Нейрофизиологи сравнивают функции мозжечка с компьютером, обеспечивающим и контролирующим исполиение двигательной комаиды. В его обязанности, в частности, входит контроль за координацией движения, его

экономичиостью и рациональностью.

Мозжечок регулирует также последовательность сокращения мышц при выполиении какого-либо движеиия. Мы ведь не задумываемся над тем, какая мышца должив сокращаться и расслабляться, например, при сгибании руки в локтевом суставе. Для выполнения такого движения необходимо сократиться двуглавой мышце плеча и расслабиться трехглавой. Каким же образом регулируется сгибание руки?

При одиовременном сокращении или расслаблении указаниях меньщ движения в поктевом суставе не бущет. Вот эту сложную функцию регуляции движения и обеспечевает мозяженом. Все проводники от коры головного мозга, подкорковых образований, мозжечие закамчиванотся не уровне спинкого мозга — самом нижнем этим центральной нервной системы. В функциональном отношении спинкой мозг является уроваем первачной регуляции всей рефлекторной деятельности. Выполняется эта регуляция ссементарным апператом спинкого мозга.

Спинной мозг (рис. 10) состоит из 31—32 сегментов, которые обеспечивают инкорвацию туловица и комечностей. В сегментарный аппарат спиниого мозга (рис. 11) входят иервиче волокия (спиниомозговые корешки и периференческие нервы), по которым мерение импульсы входят или поступают в спиниой моэг от реценторов, и волокия, по которым импульсы выходят из спиниого моэга и попадают на периферню, иапример в скелетине мышцы.

Периферическая иервиая система представлена совокупиостью нервиых проводинков, то есть периферических иервов, связывающих спиниой мозг с мыщами туловища и комечностей, внутреминими оргамами.

К мышцам волокна идут от двигательных клетон-спиниого мозга, располагающихся в передиих его рогах. От вегетативных клеток, которые находятся в боковых рогах спиниого мозга, нервише волокие идут к периферическим ветатанным образованиям, обеспечивающой обмеи в тканях, кровообращение, потоотделение и другие трофические функции.

К спиниому мозгу в составе периферических нервов маправляются волюние от миогочислениих рецепторов, чувствительных клетои, располагающихся в коже, мышцах, сухожилиях, внутрениих органах. Сама чувствительная клетке изкодится в межпозаюючном ганглин. От ее тела отходит отросток, который окачивается в клетках передних рогов спиниого мозга.

Учитывая, что одной из важных функций нервной системы является регулирование двигательных актов и

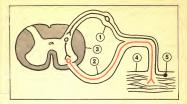


Рис. 11. Схема сегментарного аппарата спинного мозга: 1 чувствительные волокна; 2 — двигательные волокна; 3 — спинной мозя: 4 — мышца; 5 — чувствительный рецептор

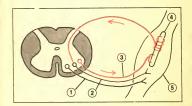


Рис. 12. Схема регуляции мышечного тонуса на уровне сегмен арного аппарата спинного мозга: 1 — поризвольные движения; 2 — тоническое сокращение и напряжение; 3 — гамма-волокия; 4 — мышечные рецепторы; 5 — поперечнополосатая мышца

контроль за ними, следует более подробно остановиться на освещении механизмов обеспечения движения и особенностях нашего восприятия этого движения.

Движение в целом становится возможным благодаря сокращению пелеменополосатой муссулатуры. Камериком толщиной кокол 0,1 миллинетра и диного до диного миллинетра и диного и и миллинетра и диного до диного почти наположине движения с диного ций миллинетра и диного диного движения с диного движения с диного движения дв

Сигнал к движенню лли, говоря боляе точно, к сокращению той или нной мышцы возникает в двитагьлега в то проводклетке коры головного моэга. От нее импульс по проводникам центуральной частт двитагьльного пути докож до двитагельной клетки спинного моэга, где переключается на периферическую часть этого пути и по нежи достигает нужной мышцы. В ответ на такой сигнал мышци сократится и выполнит движение. Для его реализация всегда необходима определенная степень готовности этой мышцы к движению, ито завнскит от согознике ве том

Мышечный тонус регулируется при помощи сегментариого аппарата спинного мозга (рис. 12), который постоянно получает информацию о состоянии напряжения мышцы по принципу кибернетического устройства с обратной связью. Регистрация мышечного тонуса осуществяяется при помощи специальных рецепторов, называющихся мышечными веретенами.

Мышечные веретена — это сложно устроенные чувствительные рецепторы, посредством которых длина мышцы одновременно измеряется зувствительной системой и контролируется двигательной системой и контролируется двигательной системой спинного мозга. Эти чувствительное органы постоянно посылают в моэт данные о состоянии мышцы, степени ее напряжения, ее. длине.

Кроме мышечных веретен, которые находятся прямо в мышце, существуют еще рецепторы, размещенные в сухожилиях мышц. Сухожильные рецепторы располагаются в месте перехода сухожилия в мышцу. Мышачные вератена и сухожильные рецапторы представляют собой межаным обеспеченых контроля за сокращением мышцы по принципу рефлекса. При недостаточном уровие мышечного тонуса рецепторы в жизцах синтализаруют об этом в спинной мозг, и он в таком случае подключает дополнительные межанизым послучае подключает дополнительные межанизым помулированию тонуса. Таким образом, мышца всегда находится в гонусе и готовов выполнять комануц ченту,

Итак, человек при выполнении двигательного акта инкогда не задумывается о том, как он его выполняет. Большинство движений является двигательными автоматизмами, которые выполняются рефлекторно, то есть

бессознательно (например, ходьба, бег).

Но если вдруг не пути движения появляется мебольшая канава, кототурю пунки перепрытнуть, у человека сообразно с его опытом немедленно срабатывает автоматическая коррекция на появнашемся препятствие и он без особого труда, не задумываясь над этим, преодолемет препятствие. Это становится возложным еще и потому, что мозжечок постоянно получает информацию от рецепторов, расположенных в мышцая, сухожинляя, суставных сумках, о том, в каком положения в данное время накодится конкретияя часть теля.

О том, насколько важна информация о состоянии опорно-двигального аппарата, говорит тот факт, удя яз ее передачи от периферни в центральную нервиую систему существует несколько специализирования проводящих путей. Эта информация по двум из них поладет в мозженок, а по третьему — в чувствительную зону коры головного мозга, где проводится ее окончательный запала.

Мышечное соиращение и движение, которое при этом зозникает, является отражним деятельности кори словного мозга, котороя воспроизводит коменду действия. Решение «что делати» принимает движетельная клеско коры головного мозга, а выполнение команды дежит на двитательной клести стинного мозга. Оценка движений человека позволяет получать представления о состоянии нервной Скстемы в корме и при патологии.

Регистрация бноэлектрических сигналов, идущих от работающей мышцы, является объективным методом контроля за двигательной активностью человека и называется электромнографическим исследованием. Результаты таких исследований указывают на наличие связи между мыслительной деятельностью, эмоциональным напряжением и изменением мышечной активность.

Уже при одном мысленном представлении движения или напряжения мыщцы регистрируются признаки биоэлектрической активности, причем именно в тех мыщцах, которые участвуют в движении. Если человек представлает себе подтатие тажести на вытанутою руке, то степьмышечного напряжения будет выше при мысленном поднатии более тяжелого гоуза.

В спорте широко используется прием, когда спортсмен перед выполнением сложного данжения (Ганариа, у тяжелоатлетов, прытунов, гимнастов) мысленно повторяет все движение про себя и только после этого пристрак его действительному выполнению. Это помогает ему воспроизвести движения более точно и безошибочно.

В ужазанном случае во время тренировок запоминается не только ссяма движения и их последовательность, но и ощущения работы мышц в виде их сокращения и расслабления, величны мышечного усилия и скорости исполнения движения. Во многом это происходит рефлекторно, то есть бессознательно. Когда чаловек чачныет всямониаты и мыслению представлять себе скему движений, у него это ассоциируется с запомнившимися ощущениями:

В физиологическом эксперименте в качестве обратной связи при обучении мышечному расслаблению используется электромиография, регистрирующая бкоэлектрическую активность мышц. Испытуемый, получая наглядную (чаще всего звуковую они зрительную) информацию о степени напряжения мышц, может осознанию сонтролировать соготояние своих мышц в покое и достигать полного их расслабления. Подобный прием используется в лечебной методумие, направленной на снятие насильственного напряжения мышц при некоторых заболеваниях первной системы.

В последующих разделах мы еще вернемся к вопросу регуляции мышечного тонуса и возможности произвольного расслабления мышц при помощи приемов аутогенной тренировки. Известно, что максимального расслаблення прн физиологических состояниях мышцыі достигают в условиях сна. Состояние сна и бодрствовання отражают полярные уровны активности головного мозга, изучением которых занимается нейрофизиология.

Исследование работы головного мозга и всей нервного системы всегда представляю определенные трудного Сегодня ученые владеют обширным экспериментальным материалом, но полностью расшифровать тонкие матенизмы функционирования нервной клетки пока еще не удается.

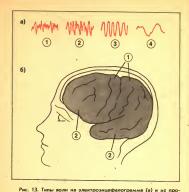
Одним из методов исследования работы головного мозга жаляется метод электроэнцефалографии. В основе метода регистрации биоэлектрической активности головного мозга лежит усиление при помощи специального электронной апправтуры малых по величине биопотенциалов мозга, которые улавливаются датчиками и поступают на залисывающее устойство.

При записи бнозлектрических сигналов на электрозирефалографической кривой регистрируется спотнатыная активность нейронов головного моэга, выражающаяся в виде воли с определенной частотой (их еще называют ритмом).

Различают четыре основных вида волн (рис. 13), которые делятся по частоте колебаний в секунду на бета-, альфа-, тета- и дельта-волны.

У взрослого человека в состоянии активного бодрствования преобладающим ритмом является бета-ритм. Альфа-ритм преимущественно регистрируестя в затылочных отделах коры головного мозга в состоянии бодрствования при закорытых глазах.

Увеличение амилитуды альфа-ритма отмечается при обследовании индийских йогов, а також людей, насо-дащихся в состоянии гипноза или аутогенного расслабления. Активность альфа-ритма усиливеется при движении глазных яблок, приводящих к их расфокусировке, например, при взгляде на коични косе или область елененостицы. В состоянии полного аутогенного расслабления (дремолу) появляется тета-ритм, а во сне регистрируется дельта-ритм. В случаях патологии нервной системы какратина бизопистического кактивности может



 тис. 13. типы воли на электрозицералютрамме (а) и их проекция на отделы коры головного мозга (б): 1 — бета-волны;
 альфа-волны; 3 — тета-волны; 4 — дельта-волны

меняться. Появляются патологические формы этой активности, увеличивается амплитуда колебаний.

активности, увеличивается амплитуда колобаний.
Обеспечение вегетативных функций. Важное значение в обеспеченин жизнедеятельности организма имеет вегетативная, или, как ее еще называют, автономива, нервива системам, которая состоит из двух отделов: симпле мая системам, которая состоит из двух отделов: симпле

тического н параснипатического (рнс. 14).
Вегетатняная нервная система контролнрует работу
сердца, дыхания, желез внутренней секреции, непроиз-

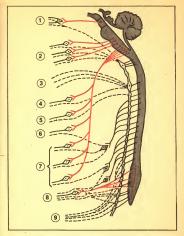


Рис. 14. Схема отроения вегетативной нервной системы. К каждому органу подходят симпатические (перывистые линии) и парасимпатические (сплошные линии) волокия: 1— к глазу; 2— к лицу; 3— к руке; 4— к сердцу, 5— к легим; 6— к желуджу; 7— к кищечнику; 8— к мочевому гузырю; 9— к ноге

вольной, гладкой мускулатуры, причем без активиого участия нашего сознания. Долгое время считалось, что эти функции недоступны самоконтролю.

Да и трудно даже представить себе, как человек мог бы активно участвовать в контролнровании этих сложных функций жизнеобеспечения при таком большом разно-

образии их назначения.

Симпатический и парасимпатический отделы вететативной нервыой системы по своей работе являются всегогомистами с противоположным характером измененийветегативных функций. Большинство органов, иниерыровамных ветегативной нервной системой, подчинено обемые отделам.

Так, смилатические нервы инкервируют моэговой слой мадлочеников в увеличивают секрецию адремалния, от приводит к увеличению содержания сахара в крови — гипергальский, В то же время парасимпатические (блуждающие) нервы инкервируют клетки поджелу-дочной желазы и увеличенавот секрецию инсулных управодит к поизкению концентрации сахара в крови — гипогликамых.

Симпатическая система способствует интенсивной деятельности организма в условиях, требующих напряжения его сил, тогда как парасимпатическая, напротив, участвует в восстановлении тех ресурсов, которые исграчеим организмом в процессе такой деятельности.

Когда организм попадает в аверийние, экстромальные условия к ему нужно сразу мобильзовать резервы для преодоления возинкающих загруднений, именно симпатическая система обеспечивает зольность издружатическая система обеспечивает зольность издружатами условия. Высобождение при этом запасность дает организму макеимум физических зозможностей, сужение поверхностных кровеносных сосудов увеличение обеспечивает обеспечивает работающие мыщцы. Возможное в данный момент рамение коми уже не приводит к большом укровотечению, а следовательно, и к большой кровопотере.

Исследователи называют комплекс изменений, появляющихся под воздействием симпатической иервиой системы, реакцией борьбы или бегства.

Проявление симпатических и парасимпатических функций вегетативной нервной системы

Исследуемый показатель	Симпатические функции	Парасимпатические функции
Цвет кожи	Бледность	Склонность к покрас-
Слюнотечение	Уменьшение, слюна вязкая, густая	Увеличение, слюна жидкая
Слезоотделение	Уменьшение	Увеличение
Дермографизм	Белый, розовый	Интенсивно красный
Температура тела	Склонность к повы-	Склонность к пониже-
	шению	нию
Кисти рук и стопы на ощупь	Холодные	Теплые
Зрачки	Расширение	Сужение
Артериальное дав-	Тенденция к повыше-	Тенденция к пониже-
Сердечные сокра-	Учащение ритма	Замедление ритма
Коронарные сосу-	Расширение	Сужение
Мускулатура пи- щевода и желудка	Расслабление	Сокращение
Перистальтика ки-	Замедление	Усиление
Бронхиальные мышцы	Расслабление	Сокращение
Функция почек	Замедление мочеот-	Усиление мочеотде- ления
Состояние сфинк-	Активация	Расслабление
Основной обмен	Повышение	Понижение
Углеводный обмен	Мобилизация резер- вов, гипергликемия	Торможение, гипогли-
Теплопродукция	Уменьшение отдачи тепла	Уменьшение продук- ции тепла и увеличе- ние отдачи
Тип темперамента	Возбудимый, раздра-	Спокойный, вялый
Характер сна	Непродолжительный	Повышенная сонли-

Действие симпатической системы проявляется быстро и диффузию как общая реакция, а парасимпатической более локально и кратковремению. Позтому эффекты первой образно сравнивают с пулеметными очередями, а второй — с винтовочными выстрелами.

В таблице суммированы симпатические и парасимпатические функции вегетативной нервной системы и их

влняние на органы человеческого организма.

в передаче нетравных импульсов в симпатической системе участвене вещество адреманни. Он синтезируется корой надпочеников и обладает стойним, прадолжительным действаном на организм и те реакцин, которые он вызывает. Поэтому проявления функций симпатического отделе мосят общий генерализованный характер и могут быть растачуты ко времени (например, человек не может долго услокомного после встигуа).

Для параснипатической нервной системы передатчиком является другое активное вещество — ацетнлколин, которое очень быстро ннактивнруется ферментом холинэстеразой. Поэтому действие параснипатических реакций

более кратковременное.

Наряду с вегетативной нервиой системой в регуляции разнообразимых функций организма принимает участие и знарокриниява система. Обе системы, осуществляя ресуляцию в гармоническом согрудничестве, обеспечивают способность организма приспосабляваться к изменяющимся условиям внешиней среды. Действем сереморегуляции происходит быстрее и большей частью очень точно ложалуэется, гогда яки гормональная регуляция действует часто генерализованию и проявляется с большей задельныей задержлюм (замедленностью) во времения

В регуляции нуждается гомеостаз — относительное динамическое постоянство внутренией среды организма и некоторых его физиологических функций (кровообращения, обмена веществ, терморегуляции и др.). В нормальном состоянии колебания физиологических констанит (например, средияя температура тела) происходят в узких гланицах.

В основе процесса регуляции гомеостаза лежат нейрорефлекторные влияния симпатической и парасимпатической систем, которые могут полностью или частично не поддаваться сознательному контролю со стороны мозтовой коры. В данном случае рече ндег о вегето-энсцеральных рефлексах (дыхательных, сосудодвитательных, слюнных, зрачковых, глоточных, пузырных и дол,

Ветего-висцеральные рефлексы проявляются ответными реакциральные эффективность объемые и слоными реакцирами в наде повышения слозотечения и сломограми, подъема ругова разремы и учащения и учащения и учащения глубины и частоты дыхания, ускорения перыстальтики желудей и настоты дыхания, ускорения денные желудей и настоты должные довышение бырологически активные вещества, обладающие сильным стимулирогоцими действиным действиным действимулирогоцими действиным действимулирогоцими действимулирогоцими действинули действиным дейст

Итак, усиление или ослабление функции того или ниого висцерального органа зависит от активности отделов вететативной нервной системы. Так, например, расширение глазиого зрачка связано с усилением влияния симпатического и ослаблением влияния парасимпатического отдела, а сужение зрачка — наоборот, ослаблением первого и усилением второго.

Вегетативная нервная система имеет центральную часть, представленную симпатическими и парасимпатическими центрами, и периферическую, в которую входят вегетативные узлы, ганглии и вегетативные нервные волокиа.

Высшнм регуляторным отделом вегетатняных функ-

Гипоталамус является главным подкорковым уровнем вегетатняного обеспечения и контроля. Он координирует наиболее разнообразные формы нервной деятельности, начиная от состояния бодрствования и сна и кончая поведением организма во время реакции адаптации.

Вегетативная нервная система координирует нервным н гуморальным путем деятельность всех органов, участвующих в сохранении динамического равновесия жизненных функций.

При помощи нейро-эндокринных механизмов осуществляется ауторегулирование кровообращения, дыхания, пищеварения, температуры тела и различных обменных процессов, обеспечивается поддержание стабильности внутренией среды организма. Остановникя более подробно на характеристике этих отдельных функций организма, которые могут поддаваться воздействию методам психологической саморегуляции.

Вегетативная нервная система непосредственно обеспечивает и контролирует деательность серацы. Прасдем некоторые люболытные подробности о нашем моторе, который выполняет большой объем полезом не необходимой работы, без которой жизнь была бы невозможной:

Средняя масса сердца взрослого человека 400 граммов. В среднем сердце сокращается 70 раз в минуту, за сутки — 100 800, а за 70 лет жизни — более 2,5 миллиарда раз. За сутки сердце перекачивает 40 000 литров крови, а за вкок жизнь — более 1 миллиара литров.

Кровь циркулирует по кровеносным сосудам. Если сложить кровеносные капилляры в одну линию, то такой сосуд протянется на 100 000 километров.

Частота сердечных сокращений больше 100 называется тахикардией, ниже 60 — брадикардией. У человека после физической нагрузки частота может доходить до 200, но через 10—20 минут она должна вернуться к норме.

Внешние раздражители сказываются на сердечной деятельности. При отрицательной реакции на окружающее частота сердечных сокращений увеличивается. Если же человек задерживает винивание на внешнем раздражителе, частота сердечных сокращений; понижается.

Сердце начинает работать более интенсивно при физическом напряжении. Подобная реакция наблюдается и при умственной работе, например при решении арифметической задачи.

Вегетативная нервная система принимает непосредственное участие в контроле и регуляции таких важных функций, как дыхание и деятельность пищеварительного тракта, также поддающиеся произвольной регуляции.

Дыхательная функция обеспечивается легкими, дызательной мускулатурой и контролируется центром управления дыханием. Регуляция этой функции смешенная: произвольная, когда мы можем задержать дыкание, и рефлекторноя, или непроизвольная. Но сколько бы мы ни старались задержать вдох, он в конце концов наступает рефлекторно. при испуге, например, у человяка наблюдается запри испугения и учащение серацейнения. В случае эмоционального инпражения (спор, азартива игра) дыхаине, наоборот, учащеется. Активная физическая работа приводит к учащенному дыханию за счет увеличения потребностей тканей в кислороде.

Рассматривая что по инщеварительного тракта, можно отменть, что оне во многом завекит от эмока, можно отменть, что оне во многом завекит от эмока, по исправения отмень в предусмать в предусмать в предусмать в предусмать в примера приводит к появлению поноса.

Как реакция на неприятиые эмоции может возникнуть тошнота, которая сочетается с усиленной моторной активностью желудка и слюнотечением.

Пустой желудок путем усиленной перістальтики сигнализирует нам о голоде, отстода выражение «сосет под ложечкой». При появлении подобных ощущений человек может усилием воли заставить себя их терпеть и не принимать пищу.

Подобное встречается при выиужденном голодании; особенно длительном.

Функция терморегуляции также подчиняется вегетативному контролю. Известию, ито температура компопокровов в основном зависит от периферического кровообращения. При сужении просвята сосудов, что поисходит под влиянием симпатической нервиой системы, температура коми симижестся.

Когда активность симпатического влияния падвет, сокогда расшироста и температура коки увеличиваем Изменяться может не только температура (ее легко определить и на ощуль руков), но и побледнение — при сужении капилляров и покраснение — при их расширости.

Температура на пальцак рук и ног, как правило, инже, чем на туповище и лице.Отмечено, что у женщим руки и ноги несколько холодиев, чем у мужчин. У женщим чаще встречается такое заболевание периферических сосудов, как болезы Рейко. При этой болезин отмечается приступообразиое побледиение рук с развитием синошности пальцев и их реахое похолодание, симомение в них чувствительности и такие неприятные болевые ощущения, как покалывание и жжение.

В клинической пъритине сегодия используются спешиальные приборы — тепловизоры, которые регистрируют на экране температурные различия не разных участках кожи обследуемых пациентов. Обнаружено, что температура кожи повышется при различных местных воспалительных и других патологических процессах в тканях. Эти изменения наглядию регистрируются прибором. Селав синмок с экрана тепловизора, можно получить температурный фотопортрет каждого человека.

Регуляция температуры кожи зависит от многих факторов и механизмов. Одним из них является потоотделение, которое осуществляется специально предназначен-

ными для этого железами.

У чеповека 2—3 милянона потовых желез, Больше всего их располагается на коме ладоней и стол (до 400 на 1 квадратный сантиметр). Назначение потовых желез разнообразное, однако терморегуляция и выделение шлаков из организма являются основными их функциями. Одвестно, например, что в течение дня человек с потомтеряет около 0,5 литра воды, а в жаркое время — горадо больше. В жару человек становится явлым и мало-падвижным ма-за потеры большог количества жидкости и обезвоживания организма, с одной стороны, и необходимости ее экономить — с другой.

Изменение влажности кожных покровов зависит от доминирующего влияния симпатического или парасимпатического отделов вегетативной нервной системы. Первый отдел вызывает усиление потоотделения, а второй —

его уменьшение.

По состоянию влажности кожи можно также судить об эмьцимальмо состоянии человека. Так, французива врач Фере впервые обратил винмание на то, ито у человека в эмьцимально окращенной напраженной ситуации изменяется электрические сопротивление кожи. Он вызвил, что изменение электрических собств кожи связано с активностью потовых желез, которые ее увлажизиют и тем самым меняют электрическое сопротивление.

Отечественный физиолог И. Р. Тарханов впервые опи-

гальванический, рефлекс. Этот рефлекс состоит в изменении разности потенциалов и уменьшении электрического сопротивления кожи при различных раздражениях, вызывающих эмоциональное возбуждение.

Указаный рефінек можно вывать в лабораторных убказаный рефінек можно вывать в лабораторных убказану животных уклом и плой, ударом электрическорафлек обусмятел гламаним образом деятельностью
потовых желез и потому наиболее выражен, если электроды, соединенные с электроизмерительным прибором,
напожены на участки кожи, богато снабженные потовыми
железани.

Итак, мы познакомились с принципами строения нервной системы, в том числе ее вегетатиеных отделер, а дающих функциями различных органов. Хотелось бытолько привести интереское, на неш загляд, выскаясьние о высшей нервной деятельности И. П. Павлова, который писал:

«Наша нервияя система в высшей степени саморегупирующая, сама себя поддерживающая, восстанваленающая, поправляющая и даже совершенствующая. Главнейшее, сильнейшее и постоянно останощеся впечатиние от изучения высшей нервиой деятельности нашим методом — это чрезвычайная пластичность этой деятельности, ее огромные возможности: инчто не остается неподвижным, неподативыми, а все всегда может быть доститнуто, измениться к лучшему, лишь бы были осуществлены соответствующе условия»;

Теперь перейдем к рассмотрению некоторых свойств и особенностей высшей нервной деятельности человека, без чего нельзя полно раскрыть основную нашу тему об аутогенной тренировке.

От темперамента к характеру

Состояние высшей нервной деятельности определяет темперамент и черты характера человека. Под высшей нервной деятельностью подразумевается сложная форма деятельности высших отделов центральной нервной системы, которая обеспечивает индивидуальное поведенческое приспособление человека к изменяющимся усло-

виям окружающей среды.

Понятие высшей иервной деятельности введено И. П. Павловым в связи с открытием условного рефлекса. На основе разработанного им метода изучения условных рефлексов И. П. Павлов показал пути и возможности экспериментального изучения функций коры больших полушарий, играющих ключевую роль в сложиых процессах психической деятельности. Именно благодаря трудам И. П. Павлова стало возможиым с научных позиций применять различные методы психотерапии, в частиости лечебное виушение врачом и самовиушение. К последующему относится аутогенная тренировка (от греческого «аутос» — сам, «генезис» — возникновение, происхождение).

Условно рефлекторная деятельность человека зависит от иидивидуальных свойств его нервиой системы. Совокупность этих свойств в значительной мере определяет характер или тип высшей иервной деятельности, который обусловлеи иаследственными особениостями даиного коикретного иидивидуума и его жизиениым опы-TOM.

В определении типа иервной системы человека имеют зиачение такие характеристики нервных процессов, как сила, уравновешенность и их подвижность.

По силе нервиых процессов как раздражительных, так и тормозных люди могут значительно различаться от обладающих (на одиом полюсе) сильной иервиой системой до имеющих (на другом полюсе) слабую нервиую систему. Сравиивая их между собой, можно выделить ряд общих характерных отличительных признаков разных типов нервной системы.

Люди сильного типа в большей своей части отличаются высокой работоспособностью, особенно в условиях повышенной трудности и сложности, где требуются выдержка

и целеустремлениость.

Конечно, в известной степени работоспособность может зависеть и от заинтересованности и эмоционального отношения человека к своей профессиональной деятельности. Для сильного типа также весьма характерным критерием является умение находить выход из осложненных жизненных ситуаций, обеспечить целенаправ ленное поведение и выработать адекватные (соответствующие данным условиям) поступки в минуту повышенной оласности.

Людей сильного типа отличают жизненная инициатива и настойчивость в достижении заданной цели. Они, как правилю, самостоятельны, не стремятся в своей жизни постоянно на кого-нибудь опираться и не ищут срем коружающих беспрерывной поддержки и сочувствия.

Оли сравнительно редко подвергаются различным жераным срывам, а если у них и развиваются какне-лыб невротические карушения, то большей частью эти люди предпочитают справляться с инми сами, не обращаю к арачам, а иногда даже не рассказывая об этом своми

Человек, обладающий сильным типом нервной систеболее терпелив к физической боли и другим физическим страданиям. Он может легко переносить условия дискомфорта, ограничения в воде и пище, проявляя при этом завидную пскизомициональную устойчивостью;

Люди со слабым типом нервной системы во всех отрых мы только что рассказывали. Они обладают низкой трудоспособностью, быстро утомляются, истощаются и не способны длительно выполнять напряженную работу.

Эти люди нерешительны, инстинктивно стараются избежать трудных жизненных ситуаций, в которых часто из-занеспособности быстро принять правильное решение теряются, производят ряд лишних и бесполезных действиким, свойственно чувство неполноценности, они не уме-

им своиственно чувство неполноценности, они не умеот отстаивать своих собственных жизненных установок, часто ищут сочувствия и помощи у окружающих, легко внушаемы.

У них легко возникают невротические срывы, по поводу которых они часто обращаются к невропатологу. Нередко стремятся разжалобить врача и своих родственников, вызвать сочувствие к своим переживаниям.

Здесь нельзя не сказать о том, что человек со слабым типом нервной системы может ее укрепить, если станет систематически работать над усовершенствованием своих физических и психических способностей.

Неуравиовещенность нервных процессов проэвляется в форме остабления торисаного процесса при относительно сильном возбудительном. Отличительном автемативание отностивать от

Людям же со слабым тормозным процессом, наоборот, свойствениы нессдержанность, эмоциональная неуравновешенность, склюниесть к аффективным вспышкам. Они легко приходят в возбуждениюе состояние, тороплывы, непоседивы, диногоречивы, двигательно расторможены. Эти люди медлению засыпают, но быстро просыпаются,

Очень характерию, что люди с ослабленным тормозным процессом совершению не умеют ждать. Ожидантранспорта, пребывание в очереди для них часто является и мевымосимой пъткой, они начинают волноваться, у них появляется двигательное беспокойство, им трудно сохрачить малопованимое состояние.

Важно отметить, что у поживых людей и у беремениих женщин нередко отмечеста и екоторое ослабление тормозных процессов. Это не патология, и лечения, как превяло, и с требует. Но относиться к таким людям их проствеменикам и сослуживцам нужно терпелною, не вступава ствеменикам и сослуживцам нужно терпелном сручае мы можно нести тяжелую психическую травму, которая усугубит состояние ки задорамы.

Хотелось бы здось упомянуть тот факт, что долгожителей, по дамным героногогое, больше всего в тесемь семьях, где взаньмая вежпиность возведена в иеписаний, ие строго соблюдевный заком, где деги с большим сыжением относятся к своим родителям, а также к дедушкам и бабушкам.

В характернстнку типов иеряной системы входят также подвижность иеряных процессов. Существует, иепример, инертный тип иеряной системы. Последний характерызуется иедостаточной подвижностью как возбудительного, так и торьомомго процессов. Противоположный тип иеряной системы облядает большой подвижностью обонх процессов (емявой», подвижный тип, процессов (емявой», подвижный тип, процессов (емявой», подвижный тип,

Люди с инертным типом нервной системы испытывают

большне затруднения при смене привычных для них обстоятельств, будь то наменение образа жизни, новая

обстановка на работе нли дома.

Им очень трудно отказаться или изменить старый жизненный стереотип на новый. Поэтому они остаются консервативными в своих делах, суждениях, привычках. Нередко эти стойкне ннертные временные связи приводят к появлению стойких состояний в виде, например, навязчивых мыслей.

Типичным для людей, обладающих инертным типом нервной системы, считается склонность к сомнениям н неуверенности в свонх действиях и поступках. Две противоположные тенденции в решенин какого-либо вопроса могут так н не найти своего решения в какой-то конкретной ситуации. Характер у таких людей нередко бывает тревожно-минтельным. Они медленно засыпают и мед-

ленно просыпаются.

По Й. П. Павлову, у людей выделяют четыре типа высшей нервной деятельности, учитывая при этом следующие свойства нервной системы: сила процессов возбуждения и торможения, нх взаимная уравновешенность (другнми словами, соотношение силы торможения и силы возбуждения) и их подвижность (иначе говоря, скорость, с которой возбуждение сменяется торможением. н наоборот).

Исходя из упомянутых свойств, типы высшей нервной

деятельности подразделяются на следующие:

1) тип сильный, уравновешенный, с большой подвижностью нервных процессов («живой», подвижный тип):

2) тип сильный, уравновешенный, с малой подвижностью нервных процессов («спокойный», малоподвижный, ннертный тип);

3) тип сильный, но неуравновешенный, у которого

преобладают процессы возбуждення над торможеннем («безудержный» тип);

4) тип слабый, которому свойственно слабое развитие

как возбуждення, так и тормозных процессов. Указанные типы высшей нервной деятельности соответствуют выделенным еще Гнппократом тнпам темпераментов человека. Так, люди первого типа высшей нервной деятельности относятся к сангвиникам, второго --

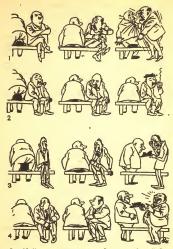


Рис. 15. Четыре темперамента по Гиппократу (рис. Х. Бидструпа): 1 — холерик; 2 — флегматик; 3 — меланхолик; 4 санганник

к флегматикам, третьего — к холерикам и четвертого к меланхоликам.

Датский художник X. Бидструп весьма точно отобразил сущность типов человеческого темперамента по Гип-

пократу (рис. 15).

В зависимости от типа темперамента человек может испытывать определенные труности в процессе своей профессиональной деятельности. Так, например, флегматику трудно выполнять обязанности диспетчера или оператора, холерику — работать педагогом или воспитателем, меланхолику — занимать руководящую должность или выполнять ответственную работу.

Сангвиникам свойственна способность длительно и активно работать, при этом легко менять режим работы, чередуя его с отдыхом. Они в состоянии самостоятельно решать поставленные задачи, находить выход из трудных

положений.

Флегматик очень медленно входит в работу, но всегда доводит начатое дело до конца. Ему сложно приспосабляваться к новым условиям работы, менять привычки. Быстрая смена обстановки и повышение требаваний могут породить у него раздражительность и беспокойство. Олегматик трудно умивеется с сангвиником и еще труднее с холериком.

Холерик быстро и легко переключается с одного вида работы на другой, однако после ее окончания не может

долго успоконться.

Холерик нередко оказывается в роли лидера и успеци но справляется с этой ролюю, по бывает несдержан, ридирчив к подчиненным. В семье может создавать вокруг установку нервозмости, напряженности, подаинициаты других членов семьи, с которыми часто бывает точб.

Меланхолик отличется повышенной утомляемостно Мел при музической, так и при умственной натрузке. Быстро теряется в сложной ситуации и не может найти выход из трудного положення. Весьма несохотно принителя его так стемент от так стемент в стемент от выбетания и поступках.

Заканчивая разговор о темпераментах, хотелось бы обратить внимание читателя еще на одну особенность

высшей нервной деятельности. Учеными установлено, что большие по объему физические и психические нагрузки. превышающие нервно-психические возможности человека, приводят к ослаблению основных нервных процессов (торможение и возбуждение).

Так вот в таких случаях в зависимости от темпера-

мента люди будут реагировать по-разному:

у флегматика процессы торможения начнут доминировать над возбуждением, и он станет пассивным, тревожным:

холерик сделается необычайно возбудимым, процес-

сы торможения у него будут ослаблены;

у меланхолика усилятся астенические проявления, для которых характерны повышенная утомляемость, раздражительность, эмоциональная неустойчивость, снижение памяти, появление головных болей и нарушений сна.

Нередко люди неуживчивые, не умеющие сдерживаться, устраивающие по пустякам перепалки с родственниками и сослуживцами, не могут решить - обращаться к врачу или считать такое свое поведение проявлением тяжелого характера.

Психоневрологи в таких случаях говорят, что могут быть пограничные состояния между неврозами, психопатиями и тяжелыми психическими заболеваниями. Если говорить о неврозах, то они могут начинаться после тяжелых переживаний, длительных физических и умственных перегрузок, перенесенных болезней. Но те, у кого нервная система устойчива, самостоятельно справляются с подобными явлениями, как говорится, «берут себя в руки».

Что же касается психопатий, то о них впервые заговорил известный русский врач и ученый С. С. Корсаков.

Произошло это следующим образом.

В суде рассматривалось дело 19-летней Прасковыи Качки, убившей своего возлюбленного. Во время студенческой вечеринки она застрелила изменившего ей молодого человека. Тогда встал вопрос о ее вменяемости. С психиатрическим заключением на суде выступал С. С. Корсаков.

Он убедительно доказал, что причиной поступка были болезненные особенности личности Качки, однако проявились они под влиянием перенесенной душевной травмы. С. С. Корсаков отметил, что такие особенности относятся к самым тонким психическим расстройствам, и ввел для их определения термин «психопатия».

Ряд западных ученых смешивают в проблеме психолатии причины биологические и социальные, затушевывают влияние общества и церящих в нем условий на поведение человека. Многие отклонения от нормы объявляются наследственными, врожденными, немълечимыми.

В то же время советская психнатрия утверждает, что на развитие психолатии влиятот различные фактору на на развитие психолатии влиятот различные фактору семья, коллектия, условия быта, медико-профилактические мероприятия, Указанные факторы могут смятьть болезиненные проявления, содействовать предупреждению развития болезин. Псклопатия, таким образом, представляет собой длительно, порой всю жизнь продолжающийся невроз.

Отсюда напрашивается вывод: нельзя человека с плохим характером относить к психически больным. Ведь мысами, как и окружающие нас люди, обладаем самыми разными харакуерами. В зависимости от этого мы по-разному

реагируем на жизненные обстоятельства.

Неправильно поступают те, кто пытаются ставять медичиские диагнозы при странностях поведения своих знакомых. Только врач может определить болезыь. Исследования, проведенные во Всесоюзном НИИ общей к суревания, проведенные во Всесоюзном НИИ общей к суревания, проведенные во Всесоюзном НИИ общей к суревания об посименты и общей к суревания общей к суревания общей к суревания общей с пробежения определять патологические проявлений при пси-тольки в суревания понять рольком доличающих условий в их возникновения и лечения и понять роль социальных условий в их возникновении и лечения и печения.

Ученые указанного института на основании своих изыканий пришли к выводу, что огромное значение в становления эмоций имеет среда, в которой растет и воспитивается человек. Если, например, в семье из ребенка делают кумира, которому все дозволено, то, стае взрослым, он скорей всего вступит в конфликт с окружающими из-за необоснованных претензий на свою исключающеность. Ведь много лет его уверяли, что он самый лучший, самый способный, ему все по лиечу.

Правда, могут спросить, а как же не потакать ребенку,

если он, скажем, нервный от рождения, часто плачет, плохо спит.

В таком случае родителям спедует, посоветовавшись с врачом, выясенить принину его состояния. Ведь дело может быть в отсутствии режима, в неспокойной обстановке в семье, в ссорах между родителями. Устранение выявленных причии явится главным звеном профилактики неврозов у детей.

Некоторые родителы не учитывают, что ребенок, подобно губке, постоянно впитывает в себя все окружающие его явления, винмательно следит за поведением иленов семьи, сознательно или бессознательно копирует их прывычки, причем как хорошие, так и пложе. Сдержанность и уравловешенность в присутствии детей должна стать нормой поведения родитыелей.

Если же родители упустили возможность вырастить реговичеству в выраслюму придется обращаться к раучу. Комечию, психическое здоровые взрослого во многом зависит и от его общественной жизани.

В Советском Союзе существует надежная социальная и экономическая основа профилактики нервопсиямческих болезней: отсутствуют такие постоянно тракмирующие пекнику явлемия, как безработнца, комкуреция, мауверенность в завтрашием дне, что присуще капиталистическому обществу.

Как пример можно привести свидетельство американского корреспондента женевской газаты «Трибон де матэн» о том, что страх стал массовым явлением в американском обществе и что предприничивые дельцы беззастеничаю и маживаются на ием. Корреспондент пишет:

«Американцы боятся, что но них нападут на улице, в их собственном доме или автомобилье. Боятся, что до ними шпнонят. Боятся нифарктов, нервной депрессии ним шпнонят. Боятся нифарктов, нервной депрессии ним безумка. Этот страх не имеет границ, оч не щелих ин бедных, ин богатых, с той пишь разницей, что последние могут окружить себя миоточноеленными кападиными средствамия, которые в избытке предлагает им промышленность.

— Допустим, — иронизирует корреспондент, — вы заподозрили в обмане вашу жену, мужа или друга. Это легко проверить. Менее чем за 200 долларов вы приобретаете миниатюрный «детектор лжи», который легко спрятать в кармане пиджака или пижамы.

Другой пример — ваши соседи, без сомнения, готовят против вас какой-то заговор. К счастью, у вас имеется параболический микрофон (цена 400 долларов), вы направляете его в сторону соседа и прослушиваете все

разговоры, даже если они ведутся шепотом.

Звонит телефон. Вам известно, что все ваши разговоры подслушиваются врагами. Но у вас есть верное сеть ство посмеяться над ними, «Телефонный защитник» (50 долларов), подключенный к аппарату, митает красим огоньком — значит, на линии присутствует кто-то третий».

Приведя еще несколько подобных примеров, корреспоидент укавывает, что для самых богатых людей открываются «еще более великолепные перспективы». «Специальные приспособления позволяют обнаружить бомбу, заложенную в автомобиль. Самое простое устройство подобного рода обойдется в 2 тысячи долларов. Самое сложное, позволяющее засечь тиканые часового механизма и взорвать бомбу до установленного союз. будет стоит; 160 тысяч долларов».

Но все это лишь малая доля тех разнообразных технических ухищрений, которые предлагают многочисленные фирмы, специализирующиеся на эксплуатации коллективной паранойи. Страх — это золотая жила в

сегодняшней Америке», — заключает автор.

Если прибавить к тому, что говория корреспондент, щец истернию страха атомной войны, которая подготревается в США всеми видами пропаганды, то становится понатным, понатным, понему эта страна заимнает пальму первенства среди других развитых стран по количеству страдающих неворозами.

Ничего подобного нет в нашей стране, где законом запрещена пропаганда войны. В Советском Союзе неселение постоянно ощущает заботу партии и правительства о здоровье, жилье, профессиональном и другом образовании, заятости граждам. Это создает особый климат в стране, наличие которого отмечают приезжающие к нам зарубежные гости. Конечно, нужно отличать действительно нервного человека от того, кто пытается прикрыть болечьно свою невоспитаниюсть, низкую культуру, распущенность. Врачам встречаются по-настоящему нервные люди, но онн умеют контролировать свои эмоцин, верут себя тактично и в семье, и с состружняцами. Многим из них помогает сохранить равновекей заратие аутотречнитом.

Вместе с тем всем нам следует постоянно помнить, как хрупко и непрочно может быть душевное расновесие человека (хота бы от усталости) и в соответствин с древней мудростью относиться к окружающим так, как мы хотели бы, чтобы онн относились к нам самим.

Эмоции и стресс

Важной характеристикой психической деятельности человека является его эмоциональная сфера.

Эмоции (от патинского слова етоverе — возбуждать, волновать) — это психические реакции, выражающие субъективное отношение человака к себе, другим людам, происходящему вокруг него в виде переживания. К простым эмоциям психологи относат переживания, связанные с элементарными биологическими потребмостами (жажда, голод), к высшим эмоциям относят переживания, отражающие объективное поэнание окружающего мира.

В конце XIX века американский и датский психолог умлажи Джейки с Иварл Ланге одновременно выдвинули теорию эмоции, основной смысл которой выражен в спедующей фразе Джейноса: «Мы опечалены, потому что плачем, приведены в ярость, потому что быем другого, бонися, потому что дроинки, а нег мы плачем, быем, дрожим, птому что долочны, а нег мы плачем, быем, дрожим, птому что опечалены, приведены в ярость, испутаныя.

Иными словами, согласно теории Джеймса — Ланге эмоция рассматривается только как субъективное переживание телесных проявлений эмоциональных реакций.

Другая точка эрения на эмоцин, высказанная У. Кенноном, рассматривает их как подготовительный этап к деятельности по типу реакции «борьба или бегство». В дальнейшем эти представления были развиты до определения замощии как выподнительности. Ображения психической мобилизации, готовности и поведенческим реакциями. На этом построема и теория активации, согласно которой позатели отдельных физиологических вегетативных реакций могут рассматриватся: как составлые части в какций могут рассматриватся: как составлие части в кактине общего эмеционального состояния человека и степени его психической активности.

По определению психологов, змоция — физиологическое отклонение от гомосства», которое субъективно переживается в форме сильных чувств (например, любев, ненависти, жодания или страж) и объяруживается в тобев, но-мышечных, дыхагельных, сердечно-сосудистых, гомональных и других телесных изменениях, подготавливающих к виешним действиям, которые должны произойти или произом п

Эмоции могут вызывать активное или пассивное состояние, стимулировать жизнедеятельность человеже или угнетать ее. С этой точки зрения эмоции подразделяют на две группы— стенические (от греческого слова «стенос» — сила) и астенические («астенос» — слабость, бессилие).

Стенические змоции повышают активность, эмергию иманедаетальность, вызывают подъем, бодрость, возбуждение, напряжение. Сердце начинает усиленно работать, кровяное давление повышается, увеличиваются темп и глубина дыкамия. Это проявляется в одних случаях радостью, «спортивной злостью», в других — гневом, ненавистью.

Астенические эмоции уменьшают активность, энергию человека, угнетают жизнедеятельное состояние. Дыхание становится более редким, сердце бестся реже и слабее. Это выражается печалью, тоской, унынием, подвеленистью.

Такие змоции, как горе и страх, могут проявляться и за стенической и в астенической форме в зависимости от индивидуальных особенностей человика, в честности типа нервной системы. Например, у одного человика горе может вывать беспомецию, утчетенное состояние, человек буквально цепенеет, у другого горе выражается а буконой режиции. А такая эмоция, как страх, одного человека парализует, ослабляет его духовные силы, а у другого мобилизует физические и умственные силы, делает его находчивым и сообразительным, а действия — быстрыми и точными.

Однако и радость бывает разной. Бурная радость стеническая эмоция, так как она вызывает у человека прилив сил и жажду деятельности. Вместе с тем тихая и

спокойная радость обычно расслабляет.

Важно отметить и то, что индивидуальные различия в проявлении эмоций во многом зависят от волевых честв человека. Волевой человек всегда страмится овладеть своими эмоциями, не расслебаться под их этом нием, а то и вообще не поддаваться эмоциям, если он оссозмает их отрицательное зачачение.

Следует учитывать, что эмоции подвластны регулиров-

ке со стороны нервной системы. Непосредственное участие в регуляции эмоции при-

нимают неспецифические стритуры головного ция прикоторым относятся инполаваму, ретинулариая ородыция, ядра таламуса, лимбическая система. Эти образования нервиоб испемы относятся к древници не менезания нервиоб испемы относятся к древници не менетакой строгой упорядоченности, с четкой локапизацией функций, как кора головного мозга.

Главным компонентом эмоциональных реакций являются изменения функций сердечно-сосудистой системы, в регуляции которых принимают участие оба отдела ве-

гетативной нервной системы.

При положительных эмоциях преобладает активностипарасмилатического, отдела. При этом может чабольпарасмилатического влияние, которое приводит к кратковременному и не очень интелсивному усилению серацебиений и некторому повышению артериального даятления кроин

Отрицательные эмоции активного характера (гнев, негодование, возмущение) повышают активность обоих отделов вегетативной нервной системы, при этом одновременно усиливается деятельность системы кровообраще-

ния и органов пищеварения.

Пассивные отрицательные эмоции сопровождаются возбуждением симпатического и торможением парасимпатического отделов, которые характеризуются некоторым снижением всех функций желудочно-кишечного тракта на фоне усиленной работы сердца и повышения артериального давления.

Как уже отмечалось выше, работа различных органов и систем человеческого организма протекает неосоз-

нанно, незаметно для нас.

Человек может ощущать работу своих внутренних органов, например сердца, при возникновении физического напряжения или эмоционального возбуждения. Тогда он начинает чувствовать удары сердца и пульсацию сосудов.

Эмоции активируют физиологические и психические процессы. По мнению И. П. Павлова, эмоции являются источником силы для клеток коры головного мозга и, следовательно, имеют определенный биологический и социальный смысл.

Таким образом, эмоции позволяют организму лучше приспосабливаться к условиям постоянно меняющейся

внешней среды.

Внутреннее переживание положительно или отрицательно окрашенных эмоций формирует у человека мотивы определенных поступков, развивает и закрепляет определенные поведенческие акты.

В эмоциях человека находят свое выражение не только самоощущение в физиологическом смысле (например, удовольствие, доставляемое насыщением при приеме пищи, или приятное чувство физического благополучия, которое сопутствует здоровью), но и общественные связи человека, его миропонимание, его отношение

к поступкам и высказываниям других людей. Взгляды человека на события общественной жизни. на весь социальный уклад всегда носят выраженную эмо-

циональную окраску. Сам процесс труда и его результаты вызывают либо радость, удовольствие, либо досаду. Содержание своих переживаний человек выражает не только речью. Эмоции внешне проявляются мимикой, движениями, которые служат сигналами для окружаю-

ших и, следовательно, наряду с речью определяют общественную роль эмоциональных выражений. Отрицательные и положительные эмоции — это обя-

зательные атрибуты нашей жизни, так необходимые для нормального развития и существования личности.

Дительное воздействие однотниных эмоций, особенно отрицательных, истощает защитные силы организма, снижает его общую сопротняляемость и создеет предпосылки для возникновения патологических нарушений в деятельности органов лиц шелых систем.

Так, функциональные расстройства органов пицеварения могут быть связаны с действим отрицательного эмоций. Например, у нервных людей часто встречаются желудочно-клишечные дисурикции, они нередко жалуются на ощущение тяжести в желудке, связанное с застоем желудочного содержимость

По образному выражению отечественного клинициста М. И. Аствацатурова, при отрицательных эмоциях сердце поражается страхом, печень — гневом, желудок — апатней и подавленным настроением.

Однако без эмоций жизнь становится скучной и пресной. Эмоции придают ей вкус и служат источником всех жизненных драм.

В работах древкеримского врача Галена приводится описание случав, когда к врачу обратилась молодая женщина с жалобами на физическое недомогение и эмоциональные нарушения. Он обратил винижение на то, что когда упомянуя случайно имя одного молодого танцора, пульс у нее стал нерегулярным и участился. Врач решил проверить свое наблюдение и стал в разговоре называть имена других танцоров, но только при повторном упоминении нижени первого молодого человака у женщины вновь возникло учащение пульса, что указывало на причину ее душевного смятения.

Наиболее зависимы от эмоциональных реакцый мимические мышцы лицы. Науческие установаться образоваться обра

Известно, что у большинства людей воспоминание об уже пережитом событии может вызвать те же физиологические нэменения и реакции, которые встречались в аналогичной реальной ситуации. Даже пересказ этого события, если оно иосило ярко окрашенный эмоциональный характер, вызывает у человека учащение пульса, дыхания, повышенне артернального давления. Принято говорить, ито в таком случае у человека «душа уходит в пятки», «по телу пробегают мурашки», «его бросает в жар или холоди, «сердце радостно бъется и готово выскочить из груди».

В древние времена существовали примитивные способы распознаемия лин. В Китае, например, подозреваемому предлагали взять в рот горсть сухого риса, и если он мог полностью выплюнуть рис, го его признавали невиновыми. У англичан применялась сходная процедура: если обвиняемый мог прожевать и проглотить кусок сусого хлеба, то его отпускали. В этих случаях пробы на невиновность основывались на том факте, что при эмоцинованном стрессе замедляется слюнотечение. В народе даже существует поговорка: «От страха во рту пересохло».

Условием наиболее заметного проявления эмоциональных реакций является состояние грееса. По определению известного канадского физиолога Ганса Селье, стресс является неспецифическим ответом организма на любое чрезвычайное внешнее воздействие, на любое предъявляемое к нему требование, которое презвищает норму.

Здесь, очевидию, есть смысл сказать, что при воздействии на организм чрезвичайного (стрессового) раздражителя активизируется функция гипофиза (железа внутренней секреции), распольженного на нижней поверхности головного моэта. Гипофиз при этом выделяет в дреномортимостротный гормон. Последний стимулирует деятельность коры надпочечимсю, которые в свою очереды качимают выбрасывать в кровь обилие разнообразных гормонов, в том числе кортикоиды.

Кортиконды стимульруют механизмы, благодара которым организм приспосабливается (адаптируется; к новым условиям. Однако адаптация при некоторых условиях (например, при очень сильном стрессорном воздействии) может превратиться в так называемый обций адаптиционный стиндом, который в таком случае становится основой возникновения заболеваний, так как выброс гормонов иногда превышает необходимый организму уровень, а их избыток оказывается вредным.

Природа воздействующего фактора, называемого стрессором, может быть самой разнообразной: к стрессорам могут быть отнесены физические, химические, компонические и социальные факторы, воздействующие на человека. Согласно Селье в ответ на действие стресора реакция организма состоит из трях фаз: фазы итовоги, фазы повыми от пределенной сопротивляемости и фазы истощения. Действие стрессора может быть и псизическое, когда организм не может адаптироваться к обстоятельствующей в сего воздействующим из псизику человека.

У человека частое воздействие эмоциональных стресорных влиямый (например, при остроисофинктных стексорных влиямый (например, при остроисофинктных сложен циях) может вызвать истощение функциональных возможностей надпочениимо, что реако ослабит способиногоргамизма приспосабливаться к воздействию вредоносных фактора.

Сильное или длительное эмоциональное напряжение, испытываемое человеком, называют эмоциональным стрессом.

Часто повторяющиеся стрессовые состояния могут вызвать излишниюм активацию ветегативной нерамисистемы и, в частности, ее симпатического отдела, чтоне таку жу редко приводит к развитию болезненных стояний. Такие состояния Селье называл «болезнями адаптациия и относил к таковым гипертоическую лезнь, ишемическую болезнь сераца, эзвенную болезнь желудка или двенадцатиностной киции, двенадцати, желудка или двенадцатиностной киции.

Сочетание биологическия и социальных факторов как страссоров не у всех людей одинаково будут вызывать болезненные состояния. Их возынкновение зависит от сосбенностей темперамента, состояния физического здоровья, степени утомления и др. Известно, что причиной некоторых заболеваний является вынуждения приспособление человека к условиям, превышающим его биологические и психологические возможности.

Человек с детства привыкает к стрессовым воздействиям в процессе обучения и воспитания. Адаптация к действию стрессоров зависит от индивидуальных особенностей человека, его жизненного опыта.

Стресс не всегда носит только отрицательную характеристику по отношению к человеку. Под влиянием стрессовых факторов в небольших дозах может повыситься мыслительная деятельность, мобилизовываться воля к поеодолению изменившихся обстоятельств.

Роль стресса для живого организма в основном сводится к активации защитных, приспособительных механизмов.

Методы психической саморегуляции

За последние годы чрезжерно, возрос темп жизни, наряду с которым возроства и психомощиольные и грузка на нервную систем уеловека. Это в какойстепени определяется высокими требованиями к его тотеллекту и способности быстро приспосабливаться к действино обукувающих факторов.

С другой стороны, человек не испытывает достагочного объема обазательной физической нагрузки, которая бы урвановешивала психоэмоциональную. Возникающий дисбаланс-часто вызывает «срыв» такого равновескя, что приводит к появлению признаков нарушений неравновечической деятельности и расстройства функционирования сердечно-осоудистой, дыхательной, пищеварительное объема страста объема сердечно-осоудистой, дыхательной, пищеварительное объема объема сердечно-осоудистой, дыхательной, пищеварительное объема о

ной и других систем.

Для смягчения нервных перегрузок все чаще применяются психотропные препараты с успокаивающим или стимулирующим действием.

Большая распространенность и широкие показания к употреблению психофармакологических средств, а также легкость их приобретения приводят к тому, что многие люди пользуются ими беспрерывно, часто без особой надобности, без врачебных назаначений.

Конечно, успехи психофармакологии не должны заслонять возможностей более естественной физиологической регуляции нервно-психических и ветегативных процессов в организме человека. Искусственное подавление при помощи фармакологических препаратов эмоцнональных реакций вступает в противоречие с понятнями о целесообразности и универсальности этих реакций как приспособительного механизма организма.

Вместе с тем чрезмерное змоциональное возбужденне, чувства тревогн н беспокойства могут появляться в структуре отрицательных змоций, которым свойственно

мышечное напряжение.

Снятие мышечного напряження, создание эмоциомного равновення, стаблилация сосудисто-вегативных отклонений — вот необходимое условие преодоления неприятных последствий действия отрицательных эмоций ме только у больного, но ну здорового человека.

Известно, что эмоциональное напряжение часто снимается простым переключением змоций, в некоторых случаях отрыхом, своеобразной индивидуальной разрядкой: спортивными занятиями, рыбалкой, охотой, про-

гулками.

Нужно сказать, что человечество постоянно нскало способы и приемы, с помощью которых можно было бы противостоять действию окружающих средовых факторов, сохранять повышенную устойчивость нервной системы к эмоциональным перегрузам. С этой точки эрения уместно осветить зволюцию развития методов психической саморегуляции.

Еще в глубокой древности врачи рытались использовать приемы самоенушения с лечебной цельь. В льчале XX века получила распространение методиле самовить шения, разработанная французским атогимарем 3. Куз. У него, правда, были довольно упрощенные представления о природе заболеваний человека. Куз считал, и перастепенное зачение в возникновении и развитим болезней илимет человеческое воображение, а зачечи, если внушать себе, что ты здоров, то от болезнай илиметься.

3. Куз предлагал пациентам мысленно или шепотом повторять 25—30 раз подряд формулы самовнушения: «Мне становится лучше и лучше... Мои силы нарастают с каждым дием... Мое зрение (слух) улучшается... Я совершенно здоров...»

Повторять подобные формулы больной должен был по нескольку раз в день, сидя или лежа в удобной позе.

В чистом виде методика самовнушения по Э. Куэ сегодия, конечно, не применяется, но ее элементы входят непременными слагаемыми во все современные варианты техники упражнений психической саморегуляции.

Изучением действия самовнушения занимались многие

исследователи, в том числе физиологи.

Характеристику сущности самовнушения четко дал И. П. Павлов: «Раз точный исторический факт, что христианские мученики не только терпели, но и с радостью шли на мучения и умирали с звалой тому, во имя кого они собой жертвовали, то перед нами яркое доказательство силы самовнушения, то есть концентрированного раздражения определенного районе коры, сопровождающегося сильнейшим заторманиванием остальных отделов коры, представляющих, так сказать, коренные интересы всего организма, его целости, его существования.

Если силы внушения и самовнущения таковы, что дамейинитожение организма может происходить без маейшей физиологической борьбы со стороны организма, то при доказанной широкой возможности влияния коры на процессы организма с физиологической точки зрения легко могут быть поняты произведенные путем внушения и самовнушения частичные марушения целости организма при посредстве также теперь доказанной трофической иннервации.

Современные нейрофизиологи действие самовнушения объясняют возникновением доминантного очага возбуждения на общем фоне торможения активности коры

головного мозга.

При этом реако возрастает значение слова как основного раздражителя. Закрепление реакций, возникающих в процессе аутогенной тренировки, приводит к тому, что для воспроизведения определенных ощущений достаточно повторения словасной формулы.

Сила внушения наглядно демонстрируется в лечебном гипнозе, однако при этом больной воспринимает чужие команды пассивно (в отличие от самовнуше-

ния).

Гипнотерапия и ее эффективность зависят от личностных качеств больного, которые включают, помимо

прочего, стремление пациента подчиниться врачу, найти

у иего покровительство и защиту.

С другой стороны, нередко больной в процедуре глиноза не верит в эффективность лачения и нактивно ему сопротивляется. Поэтому, по мнению выдающегося отчественного психнатра и невролога В. М. Бехтерева, глиноз в лечебных целях должен сочетаться с разъясняющей психотератией и самовиушением.

По мнеиию А. М. Свядоща, миогне прнемы психнческой саморегуляции заимствованы из системы индийских йогов («йога» в переводе означает сосредоточе-

ине мыслей, созерцанне).

Практические аспекты системы йогов включают вопресы телесной гигиены, физического здоровых приемсаморегуляции физиологических процессов и тренировки высших психических функций (вимания, воли, памяти, воображения). С точки эрения современных научных воображения). С точки эрения современных научных представлений для достижения сотокник осредоточения йоги используют приемы, акалогичные примеияемым для достижения гипнотического сна (длительное) побывание в определенном положении, фиксация взгляде, использование сложных эригельных образов).

В современных психотерапевтических методах находит применение система дыхательной гимиастики йогов, приемы расслабления мускулатуры и регулирования не-

произвольных вегетативных функций.

В начале XX века практический интерес к гипнозу как основному психотерапевтическому методу стал синжаться, что привело к разработке новых методов внушения и самовиушения, направленных на регулирование функций нервиой системы.

Осиовоположником современных методов психнивской саморегуляции примято синтать немециого вами Иоганиа Шульца, предпожнашего в 1932 году методику аутогению Треннровки (по-гранески каутост— сиктеност— род; аутогенная тренировка — буквально самопорождающая тренировка). Первомально она бынаправляена только на лечение больных неврозами и состояла из двух этапов.

Первый этап был подготовительным и преследовал цель обучить пацнеитов умению самостоятельно вводить себя в так называемое аутогенное погружение— состояние пониженного уровия бодрствования, особой доемоты.

Вторая ступень аутотреннига ставила своей задачей непосредственное лечебное воздействие. Опыт показач что уже само состояние аутогениюто погружения обеспечняет успокоение, сиимает возбуждение, дает благотворный покой и отдых.

Разработке И. Шульцем методики аутогениюй треиировки предшествовало его детальное знакомство с системой йогов в Индии и большой личный опыт использования гипиоза в лечебных целях.

Он обратил виммание на то, что погружению в гипиотическое осогозмие всегда предшествует появление чувства тяжести и тепла в туповище и конечностях. На сходные ощущения указывали и занимающиеся гиммастикой йогов. На основении этих маблюдений И. Шульц пришел к выводу, что, добиваясь этих ощущений за счет расслабления амыщи, возникновения ощущений тепла вследствие расширения перриферических сосудов, можно вызвать гипиотическое состоявие.

можно вызвать инполнеское состоямия, можно При выущении этого при утих состоямия его можно при выушения от при учения при учения выушения состоямия и при учения при учения выпри учения выпри зрис представлят себе оцидение мышенчой такжести и тепла, ои самостоятельно погружался в гипиотическое состоямия.

Решающим для разработки методики аутогениой тренировки был вывод И. Шульца от ом, что состояще, васьма близков к тому, которое испытывают при погружения в гипноз, но с сохранением самокотироля, можн научиться вызывать у себя любой человек. Для этого он предложил систему правмений, при которых необходимые ощущения достигаются треинрующимся с помощью семи стандартных формул-самоприкаюзе

Подготовительные упражиения. Формула самовну-

шения: Я совершенно спокоен.

Первое упражиение («тяжесть»). Формула: Моя правя (левая) рука (нога) тяжелая. Обе руки (ноги) тяжелые. (Разучивается с врачом на первых трех-четырех занятиях и повторяется самостоятельно.)

Второе упражнение («тепло»). Формула: Моя правая (левая) рука (нога) теплая. Обе руки (ноги) теплые. (Разучивается на четырех очередных занятиях.)

Упражнение третье («сердце»). Формула: Мое сердце бъется спокойно и сильно. (Осваивается на двух

последующих занятиях.)

Четвертое упражнение («дыхание»). Формула самовнушения: Мое дыхание совершению спокойно. Мне дышится спокойно и свободно (одно-два занятия).

Пятое упражнение («живот»). Формула: Мое солнечное сплетение излучает тепло, живот прогрет глубинным теплом (два-три целенаправленных занятия).

Шестое упражнение («лоб»). Формула: Мой лоб при-

ятно прохладен (два-три последних занятия).

Применяя упражнения аутогенной тренировки, можно достинуть зачечительного расслабления поперечники попосатой и гладкой мускулатуры и общего поков. Используя далее приемы самовищиения, человеку удается воздействовать на различные функции и системы организма.

Перечисленные шесть упражнений составляют комплекс аутотренинга низшей ступени. Аутотренинг проводится с закрытыми глазами в одной из следующих поз

(рис. 16):

1. В позе «кучера», при которой, сидя на стуле, спедует наклочить туловище вперед, опустить на грудитолову, закрыть глаза, удобно поставить коги на полную ступню, а руки положить на передине поверхности беде и реслабить мышцы и связки. При этом весь груз тела без мышечного напряжения переносится на связочный аппарат позвоночника.

2. Полулежа в кресле с высоким подголовником и

подлокотником.

3. Лежа на спине, подложить под голову невысокую подушку, руки слегка согнуть в локтевых суставах и расположить вдоль туловища ладонями вниз, ноги несколько развести и развернуть кнаружи.

Занимая исходное положение, следует принять максимально удобную позу, при этом должно исключаться любое, даже минимальное напряжение мыши. Исключаются также внешние раздражители, особенно на пер-







Рис. 16. Положение, которое принимает занимающийся аутотренингом: а — «поза кучера»; б — поза полулежа; в — поза лежа

вых занятиях, такие, например, как шум, свет, застегнутый воротничок, тесная одежда, затянутый брючный ремень и т. п.
Важно выдерживать строгую последовательность

усвоения упражнений, так как усвоение предыдущего является условием освоения последующего. Формулысамоприказы произносятся мысленно вслед за врачом или самостоятельно.

Цель первого упражнения («тяжесть»)— достижение мексимального расслабления поперачиополосатой мускулатуры путем внушения ощущений мышениой тяжести. Услоением упражнения вляяется генерализация ощущения тяжести — распространение его на все тело.

Задача второго упражнения («тепло»)— добиться ощущения тепла в конечностях, что будет указывать на овладение регуляцией сосудистого тонуса с расширением кожных сосудов и повышением кожной температуры. Усвоеннем упражнения является генерализация ощущения тепла.

Цель третьего упражнения («сердце»)— регуляция ритма сердечных сокращений за счет вызывания эсоционально окращенных представлений и повторения формул самовнущения. Ускоеннем упражнения является умение пронавольно менять частоту пульса как в сторону его очежения, яки в сторону учащения,

Цель четвертого упражнения («дыхание»)— регуляция ритма дыхания и активный контроль за ним. Усвоением упражиения является способность нормализовать ритм дыхания с развитием состояния успокоения, на-

пример, после физической нагрузки.

Цель патого упражнення (ежняють)—достичь ощущения тепла в Брошмой полости, под ложечкой, то есть у края грудины, в месте проекцин солнечного сплетения. Усвоенням упражнения запается ощущение тепла в опласти солнечного сплетения с тенденцией к его генерализации.

Цель шестого упражнения («лобы)— каучиться вызывать ощущение прохлады в области лба н висков поповторенин формулы самовнушения и вызывания предстеавлений лектого прохладного ветерка или холодиокомпресса на лбу у человека, находящегося в теплой вание.

Для лучшего овладення данными упражнениями целесообразно в утренние и вечерние часы проводить занятия лежа, а в дневные — полулежа или сида.

Заява исходнов положение, закрывают глаза и мысленно произностя формулу: Я совершенно спокоен. Затем медленно, с концентрацией внимания на правой руке, повторяют пать-шесть раз формулу: Моя правая руке очень тяжелая и представляют себе ощущения тажести. Каждое повторение производится на фазе выдоха. Возинкновение ощущения тажжести свидетарьствует о мышенном расслаблении. С целью ускорения обучения формулы следует применять для кеждой комечности в отдельности. Упражнения мужко печинать с наиболее этиричной руки. Завершать упражнение необходимо постабляю.

Таким же образом осваиваются и остальные пять упражиений. Каждое из упражнений обладает определенным избирательным терапевтическим воздействием.

Заслуга И. Шульца состоит в том, что он связал обыкиовенные слова с простыми, легко достижимыми физическими ошущениями. Каждый человек уже после нескольких заиятий может получнть необходимый эффект.

Несколько раиее И. Шульца американский исследователь Эдмунд Джекобсон начал разрабатывать свою методику психической саморегуляции, названную им «последовательной релаксацией». Он обратил виимание на то, что при эмоциональном напряжении возникает также иапряжение и определенных групп мыши.

Например, в трудных ситуациях одии хмурит лоб, другой напрягает челюсти, третий сжимает кулаки, а у некоторых людей при сильных эмоциях отмечается даже общая скованиость движений. Известио, что при страхе напрягаются мышцы, принимающие участие в артикуляции и фонации, а также затылочные мышцы, при депрессивных состояниях напрягаются дыхательные мышцы н т. п.

Принято считать, что Э. Джекобсон доказал, что, расслабляя — «релаксируя» мышцы, можио произвольно изменять эмоциональное состояние в нужном направлении, в частиости сиимать чувство страха, тревоги и т. д.

Представляет интерес весьма простая методика, предложениая канадским специалистом Л. Персивалем. Суть ее заключается в том, что человек расслабляет предварительно напряженные мышцы, делая одновременно спокойный выдох.

Заслуживает виимание и вариант аутогенной тренировки — психомышечная тренировка, предложениая в 1975 году московским специалистом в области спортивной психогигиены А. В. Алексеевым. Она состоит из пяти упряжиений, которые мы н приводим.

Первое упражиение. В положении сидя или лежа сразу после очередного выдоха сожмите кулаки в половину максимальной силы. На вдохе распространите такую же по силе волну мышечного сокращения по рукам вверх до плеч. Сохраняя напряжение мышц рук, задержите дыхание на высоте вдоха на три-четыре секунды.

Затем, делая спокойный замедленный выдох, расслабьте мышцы рук в обратном направлении, то есть от плеч к кончикам пальцев. При этом пассивно (без напряжения мимических мышц лица) концентрируйте внимание на оцущении расслабления.

На том же выдохе представьте себе, что руки слегка потажелели, измениние. в объеме (будто вата, пропитанная теплой водой), что как будто горячая кровы разливается по рукам от плеч до кончиков пальцев, согревая их. Ве это можно выразить формулой самовнуше-

Мои руки расслабляются и теплеют.

Первое упражнение выполните непрерывно в течение четырех-пяти минут при частоте дыхания четыре-шесть в минут. Научаещие вызывать у себя чувство расслабления и тепла в руках, осванвайте следующее, второе упражение по той же схеме.

Второе упражиение. На вдоте потяните носки ног к себе и одновременно напрягайте в половину мексимальной силы мышцы големей, бедер и эгодиц. На выдохе концентрируйте вимыание на чувстве расслабления и тепла в ногах, отводя при этом без непряжения носки от себя.

Третье упражнение. Выполняйте по тому же принципу, что и предыдущие два. На вдоже напрягите мышцы груди, живота и спиныь, как по команде «польно». Одновременрасслабьте их, как по команде «польно». Одновременно при этом внушайте себе чувство тепла в туловище.

Четвертое упражнение. Выполняйте, подобно предыдущему. На вдохе шею втягивайте в плечи, а плечи немного приподнимайте. На выдохе опускайте плечи, внушая себе чувство расслабления и тепла в области шем.

Патое упражнение. В отличие от первого — четвертого упражнений мимическую мускулатуру напрагайте не в половину максимальной силы, а совсем незначительно. На вдоже слегке нажмуръте лоб, заммуръте глаза, немного сожимте зубы и губы. На выдохе выполните обратные действия, направленные на расслабление лицевой мукулатуры. Пры этом одновремению концентрируйте вускулатуры. Пры этом одновремению концентрируйте вусмание на ощущении расслабления и тепла в области лица.

Систематическая мышечная тренировка со сменой напряжения расслаблением используется для тренировки основных неовных процессов возбуждения — торможения.

Существенное место среди методов психической саморегуляции занимает система педагогических приемов, разработанных К. С. Станиславским и В. Э. Менерхольдом для обучения актерскому мастерству (сметод физических действий»). Основным содержанием этой системы вяляются упражнения, помогающие актеру изкодить верное творческое самочувствие, развивающие и совершенствующие творческое внимание, воображение и фантазно.

Эта система широко используется для тренировки актеров и в наши дни. Многие специфические приемы, являющиеся сейчас составной частью аутотренинга (например. «круги внимания»). Заимствованы из системы

К. С. Станиславского.

В размых странах появились свои модификации аутогенной треинровки, предназначенные для решения различных конкретных задач. При разработке этих модификаций специалисты учитывают накопленный пошт кауного изучения саморегуляции психофизиологического остояния, применяются технические средства с исполызованием принципа обратных связей и т. д. Поэтому в настоящее время зутогенных технические средства с исполывариалите «по И. Шульцу» применяется редко, а наиболее экспрессия образоваться и усовершентевыния по своей сути относятся к методикам саморегулячии психофизнологического состояния.

Аутогенная тренировка обладает большим организующим воздействием на эмоционально-волевую сферу. Человек сам активно ведет психотерапевтический процесс, активно контролируя и оценивая результаты его

положительного воздействия.

В аутогенной тренировке большое место занимает самоубеждение как один из приемов психологического самовоздействия при полном сохранении инициативы и самоконтроля. Такое самовоздействие делает аутогреният волевым и интеллектуальным процессом, ведущим к самосовершенствованию, а при необходимости и к ра-

циональной перестройке характера.

Убеждение в том, что в основе болезненного состояния человека, занимающегося аутотреннигом, лежит ие органический процесс и патология внутренних оргаиов, а переживания, страх, змоциональное напряжеиие, последствия от воздействия переиесенных ранее психических травм является настоятельно необходимым.

Понимание функционального происхождения болезнениых субъективных ощущений, от которых можно избавиться самовнушением, помогает воспитанию и самовоспитанию критического отношения больного к своему состоянию. Убеждение в возможности сиятия болезнениых ощущений закрепляет веру в терапевтическую зффективность аутогенной тренировки.

Физиологические механизмы восстановления нервиой регуляции различных функций под воздействием аутогеииой тренировки до настоящего времени продолжают изучаться учеными. Но сегодия точно установлено, что самое важное условие овладения техникой аутотренинга — упражиения в расслаблении мыши.

И. М. Сеченов обосновал в своих работах, что все сознательные произвольные движения являются отражениыми, рефлекториыми актами и отличаются от непроизвольных тем, что они заучены в процессе жизненной

практики.

И. П. Павлов показал, что в основе произвольных движений лежит корковый анализ всей информации, идущей от рецепторов в головиой мозг. Им установлено. что если человек думает о движении или представляет себе его, то ои непроизвольно производит такое движеине.

Миогие исследователи вслед за И. П. Павловым подчеркивали иаличие связи функционального состояния цеитральной иервной системы с движением и тонусом поперечиополосатой и гладкой мускулатуры.

Ученые доказали, что двигательная нагрузка, воздействуя на нервную систему по типу обратной связи, может оказывать положительное влияние на змоциональную сферу. Так, хорошо всем известно тонизирующее влияние на змоциональное состояние утренией гимиастики, после

которой у человека улучшается настроение, повышается

тонус, возрастает работоспособность.

Психологи обращают внимание на активное участие мимических, жевательных, речевых мышц и мышц пальцев рук и кисти в реализации эмоциональных реакций. В эксперименте отмечено, что при напряжении мышц кисти в кулак в таламусе биоэлектрическая активность возрастает в два с половиной раза, а при сгибании руки в локтевом суставе — только в полтора раза.

Вот почему весьма важно в тренировках на снятие мышечного напряжения добиваться хорошего расслабления мимических, жевательных, речевых мышц и мышц

кисти и пальцев рук.

Мышечное расслабление является внешним отражением состояния покоя, уравновешенности и характерио для положительных эмоций (иапример, при улыбке, смехе, удовольствии и др.). Мышечное расслабление является фазой подготовки нервиой системы к отдыху, иапример сну.

Успокаивающее действие некоторых лекарств, теплых вани отчасти связано с их способиостью вызывать мышечное расслабление. Последнее ценно тем, что снижает реактивиость вегетативных центров и гасит эмоцио-

нальную возбудимость.

Мышечное расслабление как основа аутогенной тренировки вырабатывается при активном участии иервной системы, волевым усилием и носит произвольный характер.

И. П. Павлов писал: «Есть один очень важиый и огромный оргаи, физиологии которого я не касался, иниервация которого, однако, и простраиственно, и во времени преобладает над всеми другими иннервационными приборами. Этот орган — скелетиая мускулатура».

И. М. Сеченов и И. П. Павлов в своих трудах указывали. Что в формировании произвольных движений решающую роль играют ощущения, представления и дея-

тельность второй сигнальной системы. Словесная характеристика движения или двигатель-

ного образа может вызвать все те же ощущения, свойственные данному движению.

Отсюда становится поиятной возможность волевого

мышечного расслаблення при концентрированном об-

разном представленни об этом процессе.

Словесный сигнал или словесный образ при аутогенной тренировке косвенно, за счет условнорефлекторных связей позволяет изменять или регулировать обычно неуправляемые вегетативные пооцессы.

По мнению советских ученых А. М. Свядоща и А. С. Ромена, возникающее пры аутогенной тренировке фазовое состояние между сном и бодраговованием можно квалифицировать как аутогипноз, который позволяет моготорато повторять на этом фоно самовиушение. Также отмечено, что на фоне таких фазовых состояний словесный раздражитель оказывает большое возной словесный раздражитель оказывает большое возной словесный раздражитель оказывает большое возной словесный раздражитель оказывает большое возножного станов.

действие.

Исследователы обращают винимене и на го, что нанболее эффективным на вететативные функции ихаанаевтся воздействие при мысленном воспроизвении замоцнонально окрашенных событий, воспомнений: и понально окрашенных событий, воспомнений и что реакция на образное представление всегд

Так как корковая регуляция многих функций осуществляется за счет условнорефлекторных связей, при воспроизведенин ощущений тепла, тажести следует представлять конкретную ситуацию, в которой эти ощущения могли миеть место.

К таким ситуациям можно, например, отнести ощущение тепла при погружении руки в теплую воду или ощущение тяжести при мышечном напряжении с подиятием

груза.

Появление ощущения тепла объясияется увеличением притока кроен и связанного с этим некоторого повышения температуры кожи. Объективные нажерения температуры кожи рук и ног в процессе занятий психорегу-мурующей треинровской подтверждают факт реального повышения кожной температуры и ее прямой зависимости от треинровамности.

Упражнения в расслабленни мышц (релаксация) поволяют добиться успокоения, ощущения тепла и тяжести в руках и ногах, то есть большинства тех ощущений, которые достигаются с помощью самовнушения.

Создание состояння покоя, расслаблення, тепла —

все это является средством повышения эффективности отдыха и снятия нервно-психического напряжения и служит непременной основой выполнения в дальнейшем более сложных элементов самовнушения.

Вместе с тем это же состояние звяляется важнейшим физиологическим условиме самовнущення, с помощью которого можно утравлять высшими психическими функирями и привычными формами поведения (напривыбороться с вредными привычеками, корректировать личностные или зарактерологические особенности и т. д.

Аутогенная тренировка

Метод аутогенной тренировки направлен на выработку навыков и умений самостоятельного контроля и регулирования психофизиологического состояния с целью повышения эффективности своих действий, особенно в напояженных ситуациях.

Джапазон использования аутотрениига весьма широк Прежде всего метод может быть использован для восстановления трудоспособности, регуляции эмоционального состояния, тренировки и упражиения воли уздоровых людей. Применение аутогрениига сегодня становится обязательным при подготовке спортсменов, актеров, операторов.

Аутогенная тренировка широко признана во всем мире как активный метод псикотерапии, стакопрофиятики и психогигиены, способствующий повышению возможностей непроизвольных функций организма. Создан и несколько лет работает «Интериациональный координационный комитет для клинического применения и обучения аутогениой терапию (ИСАТ).

Еще в 1963 году IV Всесоюзный съезд невропатологов и психиатров рекомендовал аутогенную тренировку для широкой медицинской практики.

Одна из причин растущей популярности аутогенной тренировки — стремление преодолеть натиск нервных перегрузок не за счет приема фармакологических препаратов, а при помощи физиологических методов смягчения эмощинальной напозженности. Показанием для применения аутогенной тренировки в лечебных целях являются заболевания, в основе которых лежат функциональные расстройства. Аутогренниг успешию применяется при желудочно-иншечных дискинезиях, муальных стадиях броизмальной астмы.

Аутогенная тренировка применяется в целях профилактики. Намболее часто она используется для борьбы с вынужденной гипокинезией и сексорным голодом, для тренировка иктивного винимания, селективной (избирательной) памяти (иапример, у программистов), простраственного воображения, сложной последовательности движений, подвижности и уравновшенности неравых поцисков.

По мнению специалистов, приемы аутогенной тренировки могут быть полезны в любой сфере деятельности, но чем больше специальных навыков "требуется от работника, тем большую помощь они ему окажут.

В связы с этим возникает перспектива профессионально-прикладного использования методов психнческой, саморегуляции (по аналогии с лечебными применении, которое можно разделих на инзшине ступени, обеспечевающие в основном управляемый отдах и регуляцию вегетативных функций, и высшие, направленные на тренировку психнческих функций.

Освоить аутотренинг может человек, ясно понимающий смысл поставленной перед собой задачи, осознанно стремящийся к совершенствованию своей воли и характера.

Метод аутогенной треннровки применяется как в ниднвидуальных, так и в групповых занятиях.

Надо иметь в виду, что если человек внутрение неуверен в целесобразности для него таких тренировок, если он колеблегся и, более того, во враж самостоятельных занятий еще и обдумывет, с чего иадо изчинать и как продолжать, то все это будет загрудиять освоение метода.

Необходимо помнить, что проводимые занятия это прежде всегот ренировка. Ведь далеко не каждый ноноша из пришедших в спортивную секцию через деньдругой сможет добиться блестящих результатов. Только через опредлением время большинство из них при хорошем руководстве тренера начинают легко и свободно выполнять весьма сложные упражнения.

Тренировка психических процессов имеет много общего с физической тренировкой, но все же значительно спожнее и требует более деликатного подхода. Позтому для достижения устойченых результатов необходимо настроить себя на терпеливую и отинивающую некоторое время работу. Настоящие значии и умение управлять споми самочувствием невозможно приобрести без предварительных затоат сил и времени.

водительных заграт сил и времени.
Бывают случаи, когда люди, едва начав занятия по психорегулирующей тренировке, уже считают, что овлядели необходимыми навыками, и прекращают регулярные занятия. В результате утрачиваются приобретенные навыки и. как следствие, чверенность в способности к

саморегуляции психических состояний.

Обучаемый может успешно выполнить задание лишь в том случае, если он понимает смысл того, что делает, стремится решить свою задачу как можно лучше и доверяет рекомендациям врача.

Опыт показывает, что существующие варианты псикорегулирующей тренировки для подготовки молодиспортсменов вполне оправданы. Тем не менее налишняя самоуверенность и чрезымерная самостоятельность, осбенно при отсутствии необходимых знаний, а также попытки самолечения без консультаций и назначения врача могут принести весьма соминтельную пользу, а то и вред.

Конено, приобретение и усвоение навыков аутогенной тренировки зависят от индивидуальных особенностей человека. Это означает, что кождый, ято начнет обучаться психической саморегуляции, сможет улучшить свою помять, силу воли, интеллектуальные способности, выработать у себя бесстрашие и т. д. не сразу. Для этого потребуется время.

Необходимо учитывать, что достижение значимых результатов —дительный и миогозгальный процес. Ко правило, он предусматривает постановку определенной системы целей. На первом этале эти цели должны быт информации об режения об режения пределения пределения при режения становать пределения пределения режения установать пределения режения установать пределения режения установать пределения режения становать пределения режения становать пределения режения ре отработка этих приемов должна предусматривать умение самостоятельно воспроизводить требуемые ощущения

и эмоциональные состояния.

У определенной части людей уже с самого начала обучения возникают сомнения в взаможности добиться достаточно серьезных результатов с помощью такого кпростого средства, как аутогенная тренировка. Но основная масса людей, сознательно решмеших ею заниматься, практически овладевает основами саморегулации и добивается дальнейшего ее совершенствования.

Если обучаемый ставит для себя задачу осооть методику и приемы треинровки и ежедневно самостоятельно занимается по 10—15 минут один-два раза в день, не забегает аперед, не переходит к самому трудному, прежде чем не осоонт более легкое, практические результаты несомненно будут хорошими.

Занятия вутогенной тренировкой следует начинать в усповиях, когда вас не будут отвлекать внешние разражители. Обстановка должна быть спокойной, исключающей повяление постороних шумов, света, кожденые других людей по комнате. Это особенно важно на этапе освоения приемов концентрации винимания.

При овладении навыком отключаться от всего постороннего и сосредоточивать свое внимание только на тренировочных занятиях, требования к условиям их прове-

дения могут быть уже не такими строгими.

Однако не следует забывать и о внутренних раздражителях. Нельзя, например, приступать к занятиям аутотренингом, испытывая ощущения голода или после сытного обеда. Переполненный мочевой пузырь или ки-

шечник также является помехой к занятиям.

Тренировкой можно заниматься в любов время дия. Первые занятия рекомендуется проводить в таплом, тихом помещении, при неарком свете. В дальнейшем, когда занимающийся уже в состоянии не обращать виммания на посторонний шум и достаточно освоил отдельные упражинения, их можно, е иногда и необходимо выполнять в спожных условиях, в том числе в автобусе, метро, электричке и т. д.

Занятия обычно проводятся сидя в кресле, обеспечивающем опору для головы, или лежа. Перед началом за-

нятия целесообразно ослабить пояс, расстегнуть воротник, сиять тесную обувь. Занимающемуся рекомендуется закрыть глаза, занять удобную, непринужденную позуподобно тому как это рекомендуется в методике Шульца. По возможности следует расслабиться и настроиться на спокойный отдаж. Весьма полезно при этом воспроизвести в памяти действительные обстоятельства приятного и спокойного отдажа.

Вспоминание, образное представление и внутреннее переменение реальных событий омивляют сответствующе спеды в центральной нервиой системе и способствуют воссозданию необходимого настроения и самочувствия. Указанные спедовые реакции в нервной системе являются отражением реальных событий. Поэтому образное представление необходимых стутаций не должно быть статичным. Чем больше мелких деталей приятного стрых у драется мысления овспроизвести и как бы заново ощутить, тем быстрее и полнее будут достигнуты поставленные цели.

Аутогенная тренировка в настоящее время как методика психической саморегуляции включает две условные ступени подготовки.

Первая из мих — низшая ступень — направлена на реучинию некоторых вегетативных функций и включает освоение подготовительных тренировочных упражнений (дыхательная гимнастика, маски релаксации и др.) с фисацией образных ощущений, освоение приемов концентрации внимания, мышечного расслабления, активации и тонизации.

и тонизации.

Вторая — высшая — ступень направлена на тренировку психических функций и включает аутогенное самовнушение, регуляцию эмоционального состояния, укрепление воли, памяти, развитие воображения, вимамати, размите

Остановимся на методике освоения приемов аутогенной тренировки по этапам. Первый из них — освоение приемов концентрации внимания.

Для освоения приемов концентрации внимания на первал занятиях обымо включают предложенное К. С. Станиславским упражнение «три круга», позволяющее управлять объемом внимания. Обучаемый должен предсавить себе три концентрических круга и наполняя их

определенным содержанием, мысленно переходить из

Большой круг — это все воспринимаемое и обозримое пространство. Целесообразно, чтобы мысленообразы большого круга заканчивались представлением улицы и дома. Тогда легне перейти в средини круг, основным содержанием которого является комната, в которой проводится занатие.

Мысленно представия себе основные элементы окружающей обстановки, элемнающийся должен перейти в третий, малый круг своего виммания. Основным его содержанием будет сам обучаемый. При этом он должен стараться как бы со стороны увидеть себя спокойно отдыжающим.

Приводим содержание мысленных команд (формул самовнушения), воспроизводимых при освоении приемов концентрации внимания:

Начинаю занятие аутогенной тренировкой.

Устраиваюсь на своем месте поудобнее и настраиваюсь на отдых.

Закрываю глаза.

Медленно воспроизвожу в памяти обстоятельства приятного и спокойного отдыха.

Ощущение приятного покоя и отдыха охватывает все мое тело и распространяется по нему.

Я спокойно отдыхаю. Я отдыхаю.

Мысленно представляю себе три круга: большой, внутри его — средний, а в среднем — малый.

Первый, большой круг моего внимания — это все обозримое и воспринимаемое мной пространство. Это наш город, район, улица, дом, в котором я живу.

В этом большом круге моего внимания есть другой, средний, ограниченный стенами этой комнаты.

Мысленно внимательно рассматриваю стены и обстановку комнаты. Здесь все располагает к приятному и

новку комнаты. Здесь все располагает к приятному и спокойному отдыху.

В этой комнате есть еще один условный круг моего

внимания, в котором нахожусь только я сам. Когда я обращаю внимание на себя, все окружаю-

погда я ооращаю внимание на себя, все окружающее как бы исчезает, становится расплывчатым и туманным. Мысленным взором вижу только свое тело: руки, ноги, лицо, туловище.

Освоив на первых двух-трех занятиях приемы концентрации внимания, можно приступать к дыхательным упражнениям, которые способствуют закреплению внимания на дыхании и углубляют состояние покоя.

При выполнении упражнения дышать следует в привычном для себя ритме четко и слободню, испытатор удовлетворение от каждого вдоха. Дыхание не углублять и не сдеромивать. Упражнение выполняется пятьминут. При этом могут возникнуть ощущения тепла, поков и приятной отрешенности.

Это упражнение может иметь и самостоэтельное значение, особенно в период, предшествующий трудным и напряженным студициям. В последующем дыхательные упражнения усложняются добавлением элемента пассивно удлиженного выдож.

 Основная задача второго упражнения — научиться управлять продолжительностью выдоха. Дыхание с выдохом, более продолжительным, чем вдох, называется успокаивающим.

Начинается упражиение в обычном привычном ритме-При этом про себя ведется мысленный счет отдельно на вдохе и отдельно на выдохе. При обычном ритмичном дыхании продолжительность вдоха и выдоха одинакова, а пауза после выдоха составляет половниу продолжительности здоха. Например: вдох — счет до четырех, выдох — счет до четырех, пауза — счет до двух. Постепенно, не меняя продолжительности вдоха и паузы межяту вдохом и выдохом, обучевный стремится удлинить выдох, увеличивая мысленный счет до пяти, потом до шести, сми, воским, деязти.

Такое дыхание называется вечерним, успокаивающим. Оно хорошо снимает повышенную нервно-эмоциональную возбудимость, способствует ускоренному засыпанию.

При выполнении упражнения могут возникнуть ощущения тепла в животе и во всем теле. При самостоятельнотренировке на выполнение этого упражнения отводится две-три минуты. Лучшие результаты достигаются, когда в дыхании участвует передняя стенка брошной полости. Во время выполиения дыхательных упражнений ре-

комендуются следующие формулы: Я отдыхаю. Мое дыхание становится ровным, спокойным и совершенно свободным.

Я дышу легко и иепринужденно. Каждый иовый вдох снимает напряжение, успокаивает меня и приносит естественное наслаждение.

При каждом вдохе кислород воздуха вливается в мой организм и тонким пульсирующим потоком разиосится по всему телу, по рукам, иогам, спиие, животу.

Дыхание слегка замедляется, выдох становится длиннее вдоха.

иее вдоха.
На выдохе мышцы тела расслабляются все больше и больше, возникает ощущение приятной слабости и раско-

ванности.

Освоив приемы коицеитрации внимания и дыхательиме упражнения, можно приступать к следующему, второму этапу обучения. Он заключается в освоении приемов
мышечного расслабления.

Вторым этапом обучения является тренировка в умемин Предельно расслабять мышцы рук, шен, лиць, потчуловица, в достимении ощущения тепла, в также путуловица, в достимении ощущения тепла, в также пуятной тэместа. При этом обучевлый, поэторяя про себя мысленные коменды, должен стараться явко и образаю представять их содержание, все время

направляя внимание на свой организм, на те части своего тела, о которых идет рече в двиный момент. Важно научиться мыслевию представлять свои руки, ноги, лицо, все время как бы рассматривав их по деталям, медлению перемещая свой мысленный вагляд по ивправлению от кончиков пальцев ног, рук до головы. При этом нужно обхазательно добиваться отчестняюго ощущения

того участка кожи, сустава или комечности в целом, по которому вы скользите мысленным взглядом. Нельзя пересканнаеть через участки, которые вы не чувствуете. Если же такое случится, иужно спуститься (возвратиться) к чувствительной зоие и вновь подимнать-

ся выше, добиваясь отчетливых ощущений.
Это упражиение используют в качестве вводного, подготовительного. В результате тренинга совершенствуется деятельность органов чувств, углубляются следовые реакции и повышается яркость ассоциаций, укрепляется владение зрительной памятью, образным мышлением, умеличивается интенсивность двигательных реакций, убыстряются переключения с одного чувственного образа на другой.

двурим для образного представления соответствусощие реальные яки вымышленные ситуации, можно исощие реальные яки вымышленные ситуации, можно иучиться в определенных пределах изменить свое состояние. Упражимение тренирует «память» кожных и внутних оциущений, что сказывается и на физическом самочуяствии чествем чественных оциущений, что сказывается и на физическом самочуяствия чествем само представления с представ

Мысленное представление, как правило, начинают с правой руки, затем переходят на левую руку, шею, лицо,

правую ногу, левую ногу и туловище.

При занятиях с преподавателем (гетеротреннит) обычно уже на первом-втором уроках большинство обучаемых испытывают ощущения приятного покоя, отдыха, достигают полного или частичного расслабения мыши, тепла и приятной тяжест и вконечностях. На последующих уроках эти ощущения становятся сильнее, привычнее и распростравняются на все большем участим тела.

Однако при самостоятельных занятиях (аутотренинг) не сразу всем удается воспроизвести даже хорошо знакомые ощущения. Поэтому рекомендуется приступать к самостоятельным тренировкам на расслабление только после двух-трех подготоятельных анятий, когда уже появятся определенные навыки и уверенность в своих возможностью.

возможностях.
На занятиях аутотренингом в начальном, периоде целесообразно отрабатывать навыки по отдельным упражнениям, используя ряд вспомогательных приемов. Например, попеременное напряжение и расслабление мышц

и т. д. Подготовительные упражнения на расслабление будут следующими.

Первое упражнение — непряжение и расслабление рук. Выпольяйте скар или лежа. Вытямите руки впера и удерживайте из в горизонтальном положении до ощуцения легкой усталости (20—60 секуча). После этого медленно опускайте их на колени (подпокотники кресла). Когда руки коснутся опоры, стремитесь ощутить распара. слабление, приятный отдых, легкое тепло в руках. После двух-трех тренировочных приемов выполните упражнение один-две раза мысленно со всеми запоминавшимися ощущениями. Согните правую руку в локтевом суставе, соммите кисть в кулак, напрятите все мышщы руки и затем митовенно расслабите руку так, чтобы в силу своей тажести она опустивась вина. При этом в момент расслабите распабительным вы почувствуете в руке приятную тяжесть, вызываемую сетсетвенным всемо конечности, и чувство слабобого приятного тепла, обусловленного усиленным притоком теплой кровн.

Второе упражнение. Стисните зубы, напрягите жевательные мыщы и усильте это напряжение. Потом медленно расслабъте челюсти и мышцы шен, слегка приоткройте рот. Постарайтесь ощутить облегчение от сиятого напряжения. Запомните возникающие при этом ощущения.

Третье упражнение — напряжение и расслабление мог. Выполияте сидя или лежа. Прямые ноги поднимите на 20—30 сантиметров от пола и удерживайте их в таком положения до появления ощущения тяжести и легком голожения до появления ощущения тяжести и легкой усталости (20—60 секумд). После этого медляем опускайте ноги. Когда они коснутся поля, постарайтесь почувствовать расслабления, приятный отдых, легкое ощущение тепла в ногах и удовольствие от расслабления мышц. Выполния это упражнение два-три раза, проделайте его еще один-два раза, мысленно воспроизведя все усхоенные при тренировке ощущения.

Как только научитесь улавливать ощущение тепла и приятной тяжести в конечностях, продолжите тренировки на расслабление мышц тела без предварительного

нх напряжения.

Треннруясь в расслабленни скелетных мышц, принимайте удобную позу, концентрируйте свое вименне, непример, на правой руке, мыслению проговарняем при этом про себя несколько раз подряд: «Моя правая рука расслабляется, она становится приятно тяжелой и теплой». Старайтесь мыслению воспроизвести ощущения, которые имеете в виду.

Основное правило тренировки заключается в том, что каждое слово, каждая фраза, произнесенные мысленно, должны вызывать заданное формулой ощущение.

Опыт показывает, что уже через четыре-пять дней целенаправленных тренировок (по 15-30 минут в день) человек, как правило, научается произвольно повышать температуру рук и ног. что свидетельствует об успешности усвоения приемов релаксации.

При этом объективно регистрируемые врачами психофизиологические характеристики состояния обучаемых показывают, что такое расслабление сопровождается снижением нервно-эмоционального напряжения. В дальнейшем с помощью указанных тренировок удается выработать почти автоматические навыки в расслабле-MMM

Полезность таких тренировок заключается и в том, что обучаемый приучается контролировать свое состояние и, при необходимости, управлять им. Поэтому рассмотренные упражнения имеют большое самостоятельное значение.

При освоении приемов мышечного расслабления, расположившись в кресле, рекомендуется воспроизводить следующие формулы самовнушения:

На выдохе мышцы тела расслабляются все больше и в расслабленных мышцах появляется приятное ощущение

тепла. Начинаю расслаблять правую руку. Мысленным взором медленно и спокойно провожу по правой руке:

по пальцам, кисти, предплечью, по плечу. Под моим мысленным взглядом правая рука спокойно и естественно расслабляется.

Правая рука теплеет все больше и больше. Тепло как бы вливается в пальцы, ладони, предплечье и плечо.

Дышу ровно, легко, свободно. Начинаю расслаблять левую руку. Мысленным взором медленно и спокойно провожу по своей левой

руке: по пальцам, кисти, предплечью, плечу. Под моим мысленным взглядом моя левая рука рас-

слабляется все больше и больше.

Моя левая рука расслабляется и теплеет. В левой руке появляется слабое, чуть заметное ощущение тепла, которое постепенно будет усиливаться, нарастать, становиться все заметнее и сильнее.

Моя левая рука расслабляется все больше. Она становится теплой, неподвижной и приятно тяжелой.

Дышу ровно, легко и свободно. С каждым спокойным и медленным выдохом в расслабленных мышцах моего тела возникает приятное ощущение слегка пульсирующего, накатывающегося, как волна, тепла.

Начинаю расслаблять мышцы шен. При этом моя голова плотнее прижимается к спинке кресла. Мышцы шен расслабляются спокойно и легко, будто снимаются ка-

кие-то внутренние зажимы.

Чувство приятного покоя наполняет меня изнутри.

Начинаю расслаблять мышцы лица. Мысленно посте-

пенно и медленно осматриваю по частям свое лицо. Вижу губы, щеки, прикрытые веки, вижу свои брови и лоб.

Мышцы лба расслабляются. Кожа лба становится гладкой, разглаживаются мельчайшие морщинки,

Легко и спокойно расслабляются брови.

Расслабляются жевательные мышцы. Нижняя челюсть чуть-чуть спускается. Лицо становится ровным, спокойным, как у спящего.

В некоторых случаях при мышенном расслаблении оцущение тепла не вознимеет или опо выражено слабо, Для запоминания чувства тепла в целях транирових ракомендуют погружать руку или ногу в теплую воду. Можно усилить эти ощущения, введя дополнительные формулы.

Приятное пульсирующее тепло в моем теле становится все отчетливее, оно струится по рукам, спине, животу.

Мой живот становится мягким и теплым.

мои живот становится мягким и теплым.

С каждым спокойным выдохом приятный покой мягкой и нежной дремотой разливается по моему телу.

Постепенно начинает расслабляться и теплеть моя

правая нога.

Правая нога становится мягкой, теплой и приятно

Мысленным взглядом медленно провожу по своей правой ноге: по пальцам, стопе, голени, бедру.

Правая нога расслабляется и наливается приятным теплом.

Замечаю, что начинает теплеть и моя левая нога.

Моя левая нога становится мягкой, приятно тяжелой и теплой.

Левая нога расслабляется все больше и больше.

Приятное тепло в ногах, руках и во всем теле становится все сильнее и сильнее. Оно приносит ощущение безмятежного покоя, удовлетворенности и внутренней гармонии.

Тишина и покой мягко окутывают меня приятной дремотой.

Я отдыхаю. Мое тело полностью расслаблено. Приятная лень медленно разливается по всему телу.

Я наслаждаюсь приятным покоем и отдыхом, который приносит мне новые внутренние силы и спокойную уверенность в себе.

уверенность в сеое.

Я отдыхаю, и мне снова и снова хочется отдыхать и испытывать это приятное ощущение обновления и укрепления моего организма.

ления моего организма.
Я становлюсь спокойным, жизнерадостным и работо-

способным.
Я хорошо запоминаю наполнившие меня ощущения расслабленности, тепла и покоя.

Я уже стал внутрение крепче и здоровее.

На следующем занятии эти ощущения возникнут быстрее и будут еще более приятными.

Освоив приемы мышечного расслабения, можно приступать к следующему, третьему этаму тренировки, который заключается в освоении приемов активации и томизации. Активация необходима для того, чтобы сиять чувство расслабленности, дремоты, приводящее к тому,

что после занятия не хочется вставать и двигаться.
Умение сначала погрузить себя в дремоту, а затем выйти из нее и снова погрузиться, и снова выйти на протяжении одного занятия — вернейший признак хорошего

овладения психической саморегуляцией.

Томизация, или повышение психического тонуса, в отличне от активации — это такое психическое самозадействие, в результате которого уровень активности оргенизам становится несколько выше обычного. Если активация возвращеет человека к обычному самочувствию, то цель тонувации — не-много превысить этот уровемь. Поэтому заключительная часть обучения менивется стого, что человек учится вырыбатывать у себя образное представление о реальной или вымышленной ситуации, наиболее полно отражающей жележный уровень активности. При этом обучаемый должен мысленно увидеть себя бодрым, жизнерадостным, активно построенным на деятельное состояние и т. д. Указанные представления ополизителя формулами самовичдения. Например:

Я чувствую, что уже хорошо отдохнул и восстановил свои силы. Эти силы переполняют меня. Они приносят

свежесть и бодрость.

Постепенно исчезает ощущение тепла.

Мои руки и ноги становятся мягкими и послушными. Мысли в голове становятся четкими и ясными.

Исчезают лень и дремота.

Мое настроение становится приподнятым и жизнерадостным.

Появляется ощущение обдувающего все тело легкого и свежего ветерка.

Приятное ощущение свежести и бодрости захватывает все тело: лоб, лицо, спину, живот, руки и ноги.
Все мое тело становится легким, сильным, послушным.

Мое настроение становится бодрым и жизнерадост-

Мне хочется встать и двигаться.

Легко и свободно открываю глаза, я полон сил и энергии. Потягиваюсь и встаю.

Приемами активации и тонизации, как правило, заканчивается любое занятие аутогенной тренировки. При этом после окончания занятия целесообразно выполнить в течение двух-трех минут несколько легких, но активных физических упражнений, например, разведение рук в стороны, их вращение, наклоны туловища, приседания, прыжки.

Для лучшего усвоения навыков аутогенной тренировки на нечальном этапе после отработии подготовительных упражнений используйте в занятии предверительно составленный текст мысленных команд, который можно воспроизводить через магнитофон.

При записи команд на пленку необходимо соблюдать паузы между ними; тогда навыки будут усваиваться быстрее. Текст должен читаться медленно, с остановками между отдельными словами. С приобретением некоторой практики надобность в звуковом сопровожденни (гетеротренниг) отпадет сама собой.

Обратим винмание читателя на некоторые особенности и возможные трудности при занятиях аутогенной тренировкой, а также способы их преодоления. Так, на-

пример:

1. Если возникает затруднение в повторении формул, важно соблюдать достаточные паузы между ними, а также между частями развернутых формул. Обычно после трех-четырех занятий эта трудность устраняется.

2. Когда во время занятий появляется сонливость, преодолеть ее можно, прибегнув к формулам:

Сонливость у меня проходит, остается чувство покоя, мне все спокойнее и приятиее.

Мне приятно.

Я буду продолжать тренировку.

3. При возникновении отвлекающих от аутотреннига мыслей их обычно легко устранить, применяя формулы: Посторонние мысли проходят мимо, я спокойно про-

должаю тренировку, я становлюсь все внимательнее. Укрепляется моя сосредоточенность на формулах.

4. У некоторых людей с явленнями сосуднсто-вегетативной дистонии во время аутогенной тренировки меняется артернальное давление и в результате может возникать головокружение. Оно прекращается при проведенни первых занятни аутотреннигом с открытыми глазамн. Впоследствин можно тренироваться с закрытыми глазами, и головокружение не возобновляется.

5. Если (что бывает крайне редко) занимающийся почувствует усталость, целесообразно ненадолго сокращать

время треннровок.

Хорошо освонв прнемы психорегулирующей тренировки, их последовательность, приобретя достаточные навыки, обеспечивающие управление своим нервноэмоцнональным состояннем, начинают сокращать количество формул самовнушения, с тем чтобы вводить себя в такое состояние в считанные минуты.

В процессе аутогенной тренировки создается положенне, при котором сокращенный текст формул воздей-

ствует как применявшаяся ранее развернутая формула. Тогда одна краткая формула влияет на занимающегося ачтотренингом в какой-то мере в соответствии с другими формулами комплекса аутогенной тренировки.

Например, человеку бывает достаточно мысленно сказать себе: «Тепло!», как у него потеплеют руки и ноги, наступит общее успокоение и т. д. Или такое слово, как «спокойствие», даже при активном состоянии человека, усвоившего все формулы, может снизить напряжение мышц и сосудов, снять или уменьшить неприятные ощущения сердцебиения и пр.

При систематических занятиях повышаются активность саморегуляции, понимание значения метода как средства, укрепляющего здоровье, убежденность в его пользе, готовность применять его столько, сколько понадобится для достижения желаемых результатов, например, при выработке гигиенических навыков, в целях профилактики расстройств нервной системы.

Только после этого можно самостоятельно приступить к решению более сложных задач. Естественно, что эта цель может быть достигнута на основе нестной и прямой самооценки, без всякого стремления к самоукрашению. При этом ее выбор определяется результатом серьезного и критического анализа своего образа жизни, привычек и недостатков, причин конфликтов с окружающими, неудовлетворенности собой и т. д.

Рассмотрим три примера таких самооценок.

Первая. Основные присущие мне недостатки:

стремление постоянно быть в центре внимания, потребность вступать в разговор по поводу и без повода. Сначала скажу, потом думаю;

поспешность в делах. Все делаю по первому внутреннему порыву. Часто оказывается, что сделано и не то, и не так:

не могу перераспределять внимание между двумя действиями, событиями, явлениями. Часто уделяю внимание второстепенным делам;

теряюсь и перестаю соображать перед начальниками. Не выдерживаю пристального взгляда, при этом все забываю:

в трудных, внезапно возникающих ситуациях появ-

ляется скованность в руках и ногах, хрипнет голос.

Второй пример самооценки:

я испытываю постоянное чувство неготовности к любому даже простому делу. «Перегораю» задолго до начала любой ответственной работы:

все время занят собой, своими переживаниями, ощущениями; уверен, что болен, хотя врачи не могут ничего определить. Плохо сплю, нет аппетита, всегда плохое

настроение;

постоянно проявляю нерешительность. В сложных ситуациях всячески затягиваю принятие решения, подсознательно надеясь, что положение изменится и все решится само собой.

Третий пример самооценки:

мне свойственно постоянное недовольство собой и другими, желание ругать все и всех; неуживчивость в коллективе;

не могу выступать перед аудиторией. Поднимаясь на трибуну, забываю все;

работаю неритмично, часто отвлекаюсь. Бросаю одно, начинаю другое и т. д.

Приведенные примеры в определенной мере схематичны и не охватывают возможных типичных вариантов. Они приведены только для иллюстрации необходимого уровня откровенности в самооценках.

Честные самооценки получаются не у всех и не сразу. Это серьезная работа, требующая порой определенной внутренней борьбы с собой. Вместе с тем такая самооценка — это уже полдела. Это — и путь к постановке

задачи, и готовность к ее решению.

К составлению формулы самовнушения следует относиться достаточно серьевию, искодя из поставления перед собой задач. Вначале нужно провести определемную подготовительную работу по критическому осмолению поставленной цели, задачи или проблемы, которую следует всестороние и глубоко обдумать.

В этом вам поможет и ваш личный опыт, ваши знаия, критическое отношение к собственным недостаткам и твердое желамне от них избавиться с помощью аутотренинга. Составить формулу самовнушения каждый должен для себя самостоятельно. Весполезно повторять готовую словесную формулу самовнушения, если человек внутрение не осознал необходимость такой самоперестройки или, как говорят, «не выстрадал» ее жизнениую потребность для самого себя.

Формула самовнушения не обладает каким-то волшебным, гипнотическим действием и ни в коем случае не является главным и единственным условием успеха ваших занятий.

Подобранная формула принесет пользу, если будет отражать активную позицию человека, концентрировать в словесной фразе волевое желание к самосовершенствованию.

Хорошав формула самовнушения подкрепляет волевое решение, указывает его награвлениясть. При этом, отбрасывая все лицинее, второстепенное, оне кристаллизует волевое усилие, направленное на исполнению положительного психоэмоционального или социально-поведенческого жизненного стереотила.

Здесь уже уместно говорить о самовоспитании, а не о самовнушении. Самовоспитание отличается от самовнушения, поскольку содержит в себе активную позицию на развитие положительных свойств характера, выра-

ботку волевых качеств, тренировки памяти, внимания. Формула долина отражать конкретную ситуацию (объективную) или субъективную) и ответные рействия или реакции организма, которые следует закрепить в процессе зуготенной тренировки. Например, формулы

для преодоления страха перед выступлениями:
Я выступаю — голос громкий, уверенный, дыхание спокойное, ровное.

При выступлении я спокоен и уверен в себе.

Целевая установка формулы всегда должна быть реально выполнима. Так, нельзя сразу избавиться от вредной привычки, но ставя задачи, поэтапно можно рассчитывать на успех.

Известно, что у людей, злоупотребляющих курением, формула внушения должне совремать вначиле рекомендации по ограничению курения, фиксации отрицательных эмоций и настроения, связанных с курениных и и только после их закрепления должна рекомендовать более решительный отказ от курения вообще. При составлении формулы самовнушения не следует использовать отрицательные формулировки: «Я не боюсь высоты», «Моя голова не болит». Содержанием формулы должно быть утверждение, выраженное привычными словами кратко и лакончира.

Приводим варианты формул самовнушения, предлааменье ленимградским психогерапевтом С. М. Любинской в кинге «Резервы здоровья», вышедшей в 1982 году. Познакомившись с этими формулами, каждый может состввить свои.

Переедания и лишний вес:
 Ем меньше и сыт.

Я равнодушен к еде.

х равнодушен к еде. Хочу похудеть, быть стройным.

2. Борьба с курением:

Вокруг курят — мне безразлично.

Я равнодушен к курению.

Бросил курить — сердце здоровое.

Всегда умею отказаться от предлагаемой сигареты. В любом настроении курение вредно. Оно противно.

3. Борьба с пьянством: Другие пьют — меня не тянет.

В любом настроении алкоголь противен.

К алкоголю равнодушен.

Я перестал думать о спиртном.

Моя голова светлая — бросил пить. Тяга к алкоголю исчезла.

тяга к алкоголю исчезла. Хочу нормальной жизни — бросаю пить.

хочу гормальной жизни — оросаю пить. Хочу счастья своим детям — бросаю пить.

4. При гиподинамии:

Я хожу охотно, быстро и легко.

Я много двигаюсь и здоров.

5. При несдержанности:

Я всегда говорю спокойно. Я легко владею собой.

Я сильный и добрый.

Я стал внутренне спокоен. Я выше мелочей, всегда спокоен и уверен в себе. Мне приятно быть вежливым.

Кто-то шумит (покашливает, ворчит, стучит, напева-

ет, долго говорит по телефону и т. д.) — занимаюсь своим делом. Я спокоен.

6. При нерешительности, застенчивости:

Решения принимаю уверенно, действую энергично. Нужное слово приходит само и вовремя.

Думаю и действую решительно, смело. Я решил и сделаю это легко.

Я решил и сделаю это легко. Работу знаю — работаю легко.

7. При плохом настроении:

Вокруг себя вижу все, что красиво.

На душе светло и спокойно.

Я работаю — настроение прекрасное. Живу интересно и радостно.

Я полезен людям.

Мне легко среди людей. 8. При излишнем волнении:

Я выступаю — сердце, дыхание спокойные, голос звучный.

Я выступаю легко (хорошо), всегда (везде) владею собой.

Я выступаю — моя осанка свободная, красивая. Я выступаю — мои движения свободные, точные.

Отвечаю спокойно, все помню.

9. Накануне операции:

Накануне операции сплю крепко. Я спокоен, и это помогает.

После операции буду здоров.

Страх перед зубной болью:
 В зубном кресле мне спокойно.

К зубной боли я безразличен.

Десна холодная, холодная, холодная.

11. При плохой переносимости транспорта:

В машине (автобусе, самолете) мне спокойно, чувствую себя хорошо.

Думаю о полете спокойно.

Мне интересна дорога.

Советские ученые К. И. Мировский и А. Н. Шогам при гипотомических состояниях рекомендуют заканчивать занятия аутотренингом следующими формулами-приказами: Я совершенно спокоен.

Все мое тело расслаблено и спокойно.

Ничто не отвлекает.

Я чувствую внутреннее успокоение. Плечи и спину обдает легкий ветерок.

Все мышцы становятся упругими.

По телу пробегают «мурашки».

Я — как сжатая пружина. Все готово к броску.

Весь напряжен.

Внимание!

Встать! Толчок!

При логоневрозах рекомендуются следующие формулы самовнушения, которые следует повторять вначале лежа и сидя, а затем стоя и даже при ходьбе с открытыми глазами:

Я спокоен, спокоен, спокоен.

Мышцы лица расслаблены.

Челюсть вяло отвисает. Язык расслаблен и тяжел.

Дышится свободно и легко.

Разговариваю без напряжения, непринужденно.

Разговариваю без напряжения я спокоен, весь расслаблен.

В любом настроении моя речь свободная и плавная. Мои действия всегда спокойны и размеренны.

мои деиствия всегда споковны и размеренны.
В любой обстановке меня сопровождают хладнокоовие и непринужденность.

Не ощущаю никакого напряжения.

Речь льется сама по себе.

Мне легко не думать о своей речи.

Она плавная, свободная, четкая.

Льется сама по себе, произвольно и спокойно.

При функциональных и дизурических расстройствах функции мочевого пузыря рекомендуются следующие формулы самовнушения (сеанс аутотренията следует проводить в теплом помещении, полулежа):

Приятное тепло внизу живота. Я чувствую это тепло все яснее.

Тепло нарастает волнами.

Неприятные ощущения становятся терпимыми.

Они растворяются в тепле и расслаблении.

Внизу живота ощущаю тепло и расслабление.

При функциональных болях в животе и в послеоперационном периоде при полостных операциях нарактиформулами самовнушения, аналогичными тем, которые приводились выше, рекомендуется активное (дижеримальное) дыхание, обладающее успоканвающим и расслабляющим действием.

Применение любой формулы самовнушения должно следовать в сеансе аутогенной тренировки вслед за концентрацией внимания и мышечным росслаблением. За один сеанс не следует применять более пяти-шести формул самовнушения, з черв некоторое время путем неодиократного повторения нужно закреплять их в памяти.

Аутогенная тренировка помогает человеку самосовершенствоваться, воспитывать у себя положительные чер-

ты характера, то есть заниматься самовоспитанием.

Самовоспитание нужно начинать с самопознания. Речь в данном случее идет об изучении человеком собственных психнеских и физических особенностей. Можно познавать себя как непосредственно, так и опосредованно. Под первым подразумевается самопознание путем самонаблюдения. В процессе восприятия себя создания представления о себе, размышления над своим поведением, отношением к окружающему миру и к людям человек как бы раздавивается — отчитывается персобой о собственном состоянии и оценивает его с позищи требозаний, которые предъявляет к нему общество и коллектив; в котором он работает, родственники, с которыми он совместно промявает.

Заинматься самонаблюдением нужно в спокойном, уравновешенном состоянии. Вести наблюдение за собственной психикой может кождый, нужно только упражняться в этом. Прекрасной способностью самонаблюдения обладал Л. Н. Тольстой. Постоянные упражнения в самонаблюдении, точный анализ собственных психологических процессов и состояний помогали ему даватлогических процессов и состояний помогали ему даватреалистическую психологическую характеристику другим людям, которых он изображал в своих книгах.

Л. Н. Толстой, анализируя присущие ему психические свойства, сурово критиковал себя. Вот что он писал: « Я дурен собой, неловок, скучен для других, нескромен, нетерлим (intolerant) и стадилы, как ребенок. Я лочти невежда, что я знаю, тому я выучился кое-как сам, урывками, баз связи, баз толку, и то так мало. Я невоздержен, нерешителен, непостоянен, глупо тщеславен, пылок, как асе бескарактерные люди. Я не храбр. Я неакирате на жизни и так ленив, что праздность сделалась для меня потит неодолимой привычкой. Я умен, но ум мой еще никогда ени на чем не был испытан. У меня нет ни ума практического, ни ума сесткого, и нума делового. Я честен, то есть я люблю добро, сделал привычку любить его, и ниогда отклоняюсь от него, бываю недового собой и возвращаюсь к нему с удоволиствием. Но есть вещи, которые я люблю больше добра, — славу». (То лстой Л. Н. Поли, собр. соч., т. 47. М.—Л., 1934, с. 8—9). Беспощарная самокритики! Но она помогля Л. Н. Пол-

от веристом с выписка писателем. Самокритика была у негом у стать великим писателем. Самокритика была у него не самоцелью. Он сразу же после такого анализа наметил программу самокправления, поставия перед собой первоочередные задачи: «Важнее всего для меня в жизни исповление от 3 главных пороков: бес (карак-

терности), разд(ражительности) и лени».

Л. Н. Толстой, неутомимо повседневно работая над собой, преодолел лень, чрезмерное тщеславие и другие недеостатик. Вместе с тем он развил лучшие свои наклонности: человеколюбие, и собенно свою любовь к народу, труженикам села, свои способности: наблюдательность, глубину ума, творческое воображение, пажть. Л. Н. Лолстой овлядел свыше 01 иностранными языками, изучил историю, медицину, отлично знал теорию и практику сельского хозяйства. Он обладал могучим характером, любил интеллектуальный и физический тружение по выстание об тем об т

Разве это не показательный пример для подражания? Исловек, повышенно требовательный к себе, всегда найдет пути исправления своих недостатков в своем поведении и в отношении к другим людям. А следовательно, у него меньше шансов будет заполучить одну из тяжелых болезней, связанных с отрицательными эмоциями, которые возаникают при конфликтых ситуациях.

Конечно, при самоанализе не следует и недооценивать положительных сторон своего характера. Постоян-

ное фиксирование внимания на собственной ограниченности ослабляет силы организма человека, а порой приводит к ложному заключению о неспособности ко всему. в том числе и к самовоспитанию. Ученые-специалисты утверждают, что каждый человек может и должен находить в себе хорошие черты характера, использовать их для улучшения психологической совместимости с окружающими, поворачивать к людям лучшие стороны своей души. Это необходимо, так как помогает, помимо всего прочего, избегать конфликтных ситуаций и тем. самым способствует укреплению психического здоровья.

Изучая себя, наблюдения над собой лучше заносить в дневник, указывая в нем месяц и число, а также обстоятельства, в которых проявились те или иные свойства. Так как больше всего показателями сущности человека, его воспитанности являются змоции, стоит присмотреться, по какому поводу чаще возникают переживания, что наиболее волнует. Так можно определить, каков человек на самом деле.

Важно также выяснить наличие таких свойств, как решительность, настойчивость, выдержка, и развивать их у себя. Небезынтересно изучить, насколько развита способность к самоуправлению своими поступками, каково отношение к встречающимся обстоятельствам, явлениям окружающей действительности.

Но если заводить дневник, то в него следует заносить только повторяющиеся злементы поведения или деятельности, ибо именно тогда можно судить о личностных свойствах, чертах характера. Если же попробовать еще написать на себя характеристику, то тогда можно будет получить данные о тех свойствах, одни из которых следует поощрять, а другие искоренять.

Итак, самовоспитание — сложный процесс, направленный на формирование или исправление собственной личности. Он включает в себя: -

1. Изучение своих положительных качеств, на которые следует опираться, и отрицательных проявлений характера, которые нужно преодолеть. Сделав анализ полученных и замеченных за собой свойств, человек принимает решение работать над собой.

2. Постановка основной цели и разработка программы

самовоспитания. Цель может быть и частной — преодоление лени, например. В программе намечаются этапы,

последовательность и методы самовоспитания.

3. Сам процесс самовоспитания при помощи саморегуляции деятельности и поведения. В него включаются самоконтроль и аутотреннит. Конечно, если физическое самовоспитание нацелено на формирование физическое гармонично развитого, способного трудиться до глубокой старости человека, то самовоспитание психики — это гармоничное развитие уме, воли, эмоций, то есть формирование личности, умеющей мыслить, действовать и переживать, чтобы приность радость себе и други и переживать, чтобы приность радость себе и други.

При работе над собой весьма важно не откладывать на завтра то, что можно сделать сегодня. Здесь хочется вспомнить чудесные стихи немецкого писателятуманиста XV века Себастиана Бранта:

Клянется часто сын заблудший: «Уж завтра-то я стану лучше!» Но это «завтра» никогда

Не наступает, вот беда! Как снег растаявший, как дым, Заветный день неуловим. И только одряхлев, глупец В то завтра вступит наконец,

Расслаблен, немощен уже, С тоской раскаянья в душе. Спеши сегодня лучше стать —

Не будешь завтра так страдать. Брант Себастиан. Корабль дураков (М., 1965, с. 91—93)

Работа над собой принесет пользу, если приступнаший к аутотренниту будет придерживаться основных правил гигиены. Так, например, после умственной работы полезна физическая нагрузка, умственный груд становится продуктивным, если совершается не сразу после физического или интеллентуального напряжения. В таких случаях требуется предварительный отдых.

Каждый человек в процессе трудовой деятельности испытывает и должен испытывать определенное утомление, которое компенструется последующим достаточным отдыхом. При работе до легкой степени утомления происходит определенняя тренировка организма, увеличнвается способность че́ловека преодолевать трудности, совершенствуется компенсаторно-приспособительные механизмы и повышаются резервные возможности организма.

Вместе с тем если отдых между периодами интенсивной трудовой деятельности недостаточен, если челоте, ку часто приходится значительное время продолжать работу на фоне выраженного утомления, то неизбежен появятся симптомы переутомления, прежде всего со стороны нервиой системы. Аутогенная тренировка повысе ет эффективность отдыха, способствует более быстрому восстановлению сил и воздомжноства человека.

Необходимо учиться правильно отдыхать, так же, как н работать. Последовательно совмещая занятия аутотенной тренировкой с активным отдыхом — физическими упражиениями, можно значительно улучщить об-

щее состояние и работоспособность.

Регулярность самостоятельных занятий должна быть не менее одного раза въдень, а их продолжительность не менее 10 минут. Чем непрерывнее, интенсивнее, цепоустремлениее, последовательнее на вариабельнее проводится повторение желаемого типа реакций, тем легче может быть выработам динамический стереотил.

Для того чтобы преодолеть однообразие и предодмовратить выработку статического стереогипа, необходимокак можно больше разнообразить содержание, сохраняя почти без знаменений последолетьность упражнении. Например, для совершенствования своей памяти недостаточно повторения общих формул тняс: Моя память становится лучше. Формулы должны быть развритуты на основе учета нидивидуально слабых элементов организации запоминания материала и постановки анцента миенно на ник. Например:

умение выделить главное и отвлечься от несущественного;

умение сосредоточнть винмание на главном;

способность к запомннанню; уменне восстанавливать в памяти забытое;

особенности узнавания.
Пассивные занятня (гетеротренинг) без самостоятельной работы обучаемых преследуют ограниченные пси-

хогитевнические цели и не могут обеспечета, активного владения приемами пскической саморетулации. Вместе с тем целесообразность их использования несомненна в целом ряде случаев, например, для преподавателей и студентов, особенно в конце семестров, в период по дготовних в изманенционной сессии.

Каждый человек при несложном анализе особенностей своей деятельности может при помощи аутогатий тренировки улучшать память, винмание, стиль работы, нестроенность на дело, общее осстояные, существенно повысить работоспособность, синаить количество ошибок, добиться правильности и быстроты принятия решения.

Необходимо также помнить, что наша работоспособность — свойство динамичное, подчиняемое объектив-

ным закономерностям.

Производительность труда какого-либо специалиста на определенном отрезке времени имеет по крайней мере три фазы: вхождение в работу, устойчивая работоспособность и развивающееся утомление.

При легкой и интересной работе период «вребатывания» будет минимальным, человек быстро достигнет высокой результативности труда. При большей интенсивности и трудности выполияемой работы работоспособность и естойчивость будут зависот от индивидуального стиял работы, исходного уровия психофизиологического состояния и индивидуального стиял работы, исходного уровия психофизиологимаки, вышления, общей и физической выносливости и т. д.).

Весьма важной предпосылкой для высокой производительности груда является винмание, рассматривеемое как набирательная направленность сознания, сосредоточенность на отдельном объекте или деятельности. Покот гренированное виимание часто является причниой назкой эффективности груда у людей, уровень подготовки н способности которых могут обеспечить значительно лучшие результаты.

Для повышения внимания нужно не отвлекаться от работы, создавать и сохранять интерес к ней, быть последовательным и своевременно завершать намеченное задание, использовать волевые усилня и подавлять отрицательные эмоции.

Отражением слабости произвольного внимания может быть рассеянность, для которой характерна чрезвычайно легкая отвлекаемость. С другой стороны, рассеянность бывает и следствием сильной сосредоточенности, когда все внимание сконцентрировано на одном объекте и с трудом переключается на другой. Только после предварительного анализа своих трудностей в работе и повседневной жизни можно поставить конкретную задачу для психорегулирующей тренировки.

Совершенствуя индивидуальный стиль работы, способы и формы организации психических функций, снижая непомерно высокое нервпо-эмоциональное напряжение и т. д., можно уменьшить период врабатывания и существенно увеличить период устойчивой работо-

способности.

А вот каких правил при работе над собой придерживался Л. н. Іолстой: «1) Что назначено, непременно исполнить... 2) Что исполняешь, исполняй хорошо. 3) Никогда не справляйся в книге, ежели что-нибудь забыл, а старайся сам припомнить. 4) Заставь постоянно ум твой действовать со всею ему возможною силою» (То лстой Л. Н. Полн. собр. соч., т. 46, с. 15).

Ученый-психолог А. Г. Ковалев рекомендует при само-

воспитании:

1. Подвергать собственные недостатки беспощадной критике. 2. Поставить перед собой разумную цель и идти к ней

твердо, ни при каких обстоятельствах не отступая в сто-DOHY. 3. Верить в собственные силы и возможность воспи-

тать или исправить себя. 4. Никогда не откладывать на завтра то, что должно

быть выполнено сегодня.

О том, какие плоды дает самовоспитание, хорошо сказал скульптор С. Т. Коненков, который дал психологический анализ личности А. П. Чехова по двум фотокарточкам, снятым одна после другой через 10 лет. Вот его запись: «Я поразился тому, как не похож Чехов-студент на Чехова-врача и начинающего писателя и насколько лицо молодого Чехова грубее возвышенно-прекрасного облика Антона Павловича в период творческой зрелости... За дасять лет грубоватое бурсацкое лицо Антоции Чехонте орвератнялось в нечто настолько прекрасное, что любой взыскательный художник долго будет рездумнывать, прежде чем решится в живелисном эти ступп птурном портрете поведать людям об этом умнейшем и добрейшем человекея (К о н е и к о в Сергей. Красота человека. — В сб.: Эстетика поведения. М., 1963, с. 11, 20).

Спедовательно, человек способен заниматься самовоспитанием и перевоспитанием. И в этом очень важная роль принадлежит аутогенной тренировке. Человек, натренированный в самоуправлении, достигает удивительных результатов в ретуляции своих духовных систа.

Аутогранния помогает человеку оптимистически смотреть на окружающую его обстановку, не пасовоем перед неудачами. Ведь еще Н. В. Гоголь писал, что все наши неудачи происходят от нас самих, мы или поспецияни, или пропустили что-инбудь. А потому следует вновы мачать то же дело, чтобы исправить все свои премние оцибкии. Короче говоря, требуется терпеливость, а ее можно выработать, прибегая к аутогренияту.

Надо помнить о том, писал Н. В. Гоголь, что «поди великие потому сделались великими, что не смущались никок от первой неудачи, и не только от первой, но даже от нескольких, — н тогда, когда другие, видя их терпене, смеялись над ними, кок над безумными, они с новым рвением принимались за свое неудавшееся дело и наконец успевали в нем совершеннос».

Заключение -

Дочнтав эту брошюру до конца, вы, уважаемые читатели, познакомились с одинм из методов психической саморегуляции, завоевывающим все большее число сторонников во всем мире.

Аутотренниг делает возможным достижение седавегетативную сферу, в результате которого синмается напряжение, синжается чувствительность к воздействиям стрессовых факторов. С другой сторомы, се в помощью можно добиться усиления активности эмоциональноволевой сферы, вызвать мобилизацию физических, психических и интеллектуальных возможностей человека.

Аутогенная тренировка предполагает выработку активной позиции обучаемого, и призвать помощь человеку в преодолении трудностей, в победе надассобой, над своими слабостями или вредыми привычками, доставляя радость и расширяя творческие возможности.

Являясь двіственным средством сохранення здоровья, пачення к. главное, профилактики многих заболований, аутогенняя тренировка должна обязательно сочетаться с соблюденнем рационального режима труда и отдыха, дозированной физической нагрузкой и закаливанием организам.

Евгений Борисович НЕСТЕРОВСКИЙ

ЧТО ТАКОЕ АУТОТРЕНИНГ

Редактор Б. Самарин , Главный отраслевой редактор А. Нелюбов Мл. радактор Л. Щербакова Художник В. Савела Худож, редактор М. Гусева Генк, редактор А. Красавина Корректор С. Ткаченко

ИБ № 6210

Сдено в небор 4.05.84. Подписено к печети 3.05.84. А10747. Формат бумант 70.У.
1001/3), Бумаге тип. № 3. Геринтура журнажныо-рубленая. Печать офектав. Усл.
печ. л. 3,70. Усл. кр.-отт. 6,12. Уч.-изд. л. 4,66. Пирам 258 270 экз. Эсека 499. Цене 15 кол. Издательство «Эненне». 101835, ГСП, Москве, Центр, проезд Серове,
а. 4. Индекс. Заказа 846308.

 Ордена Трудового Красного Знаменн Калининский полиграфический комбинат Союзполиграфпрома при Государственном комитете СССР по делам издательств, полиграфии и книжной торговам г. Калинин. по. Ленина. 5.





сих мук, ассистент кафедры детской невропатологии Центрального одрежи Ленина ниститу у совершенствования врачей. Автор более 30 научных работ, Разрабатывает проблемы дагитостими, лечения к трофилантики меследственных и приобретенных заболеваний нерахной системы. Е. Б. Нестеровский выступает с полужражацией медицискых элений среди населения по телевидению и в печать. В 1981 году издательством. «Дамания» была выпушена его брошкора «О неследственных болезихз». Является лектором общества «Знаиме».